Oahu Prison
Bindery

OCT 1955
LIBRARY
POFI
FISH & WILDLIFE
SERVICE

EXPEDITION REPORTS
Q115
G7
V. 24
Discovery Reports
1920-1959
V. 24, 1599
DATE
ISSUED TO

EXPEDITION REPORTS
Q115
G7
V. 24
Discovery Reports
1920-1959
V. 24, 1599

LIBRARY
BUREAU OF COMMERCIAL FISHERIES
U. S. FISH AND WILDLIFE SERVICE
P. O. BOX 3830

DISCOVERY REPORTS

VOLUME XXIV

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

DISCOVERY REPORTS

Issued by the Discovery Committee
Colonial Office, London
on behalf of the Government of the Dependencies
of the Falkland Islands

VOLUME XXIV

Q115.G7
v.24

1533

CAMBRIDGE
AT THE UNIVERSITY PRESS
1947

Printed in Great Britain at the University Press, Cambridge
(Brooke Crutchley, University Printer)
and published by the Cambridge University Press
(Cambridge, and Bentley House, London)
Agents for U.S.A., Canada, and India: Macmillan

CONTENTS

STATION LIST, 1935–1937 (published 5th January, 1945)

INTRODUCTION . . . . . *page* 3
R.R.S. 'DISCOVERY II', STATIONS 1590–2072 6
SUMMARIZED LIST OF STATIONS 196
PLATES I–III . . . . . *following page* 196

STATION LIST, 1937–1939 (published 9th May, 1947)

INTRODUCTION . . . . . *page* 198
R.R.S. 'DISCOVERY II', STATIONS 2073–2652 202
SUMMARIZED LIST OF STATIONS 422
PLATES IV–VI . . . . . *following page* 422

[*Discovery Reports. Vol. XXIV, pp.* 1-196, *Plates I–III, November,* 1944.]

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

DISCOVERY INVESTIGATIONS STATION LIST

1935–1937

CONTENTS

INTRODUCTION . . . . . *page* 3
R.R.S. 'DISCOVERY II', STATIONS 1590–2072 6
SUMMARIZED LIST OF STATIONS 196
PLATES I–III . . . . . *following page* 196

DISCOVERY INVESTIGATIONS
STATION LIST

1935–1937

Plates (I–III)

INTRODUCTION

THIS list is a continuation of the Station Lists already published in *Discovery Reports*, vols. I, III, IV, XXI and XXII, and it gives particulars of observations made by the R.R.S. 'Discovery II' from October 1935 to May 1937. Its arrangement follows that of the Station Lists published in vols. XXI and XXII.

Nutrient salt contents are expressed in milligramme atoms of the particular element per cubic metre of sea water. For pH estimation McClendon's Standards were used; a correction was made for the fading of the tubes as described in vol. XXI, and the values represent the pH *in situ* corrected for temperature and salt error but not for pressure. In the estimation of phosphate 2 c.c. of ammonium molybdate were used with a trace of copper and the resulting figures corrected for salt error by multiplying by a factor of 1·35. Silica was measured by the method of Atkins and Cooper and no correction applied for salt error.

Depths measured by unprotected thermometers are recorded in the column headed 'Depth by thermometer'; those recorded in the column headed 'Depth (metres)' were determined from the amount of wire paid out and from the most probable slope of the wire found by interpolation between the thermometric measurements; the small index figure placed above the figure for depth shows from which hoist of water sample bottles the sample was obtained.

Time is expressed in the 24-hour system ending with midnight (0000). The difference of the ship's time from Greenwich mean time (GMT) is noted in the 'Remarks' column, this difference holding good until another entry is made. Times in heavy type refer to biological observations made between sunset and sunrise.

The following symbols are used for nets, apparatus, etc.:

B	Oblique.
BNR	Russell's bottom tow-net. A 100 cm. net on a frame attached to skids which raise it clear of the bottom.
DC	Conical dredge. Mouth 16 in. diameter (40·5 cm.) with a canvas bag.
DGP	Pressure depth gauge: a modification of the Budenberg pattern.
DLH	Large dredge. Heavy pattern, 4 ft. long (1·2 m.).
DRR	Rectangular dredge bag bent on to a Russell frame with skids to raise it clear of deep mud on the sea floor in the neighbourhood of the Ross Ice-Barrier.
DRS	Small rectangular dredge.
H	Horizontal.
KT	Kelvin tube.
NHP	A modification of Harvey's phytoplankton net. A metal funnel (aperture 30·5 cm.) leads to a recording mechanism and thence to a sleeve-shaped silk net of 200 meshes to the linear inch, terminating in a conical bucket. The apparatus is hauled vertically at approximately 10 m. a minute, and the mechanism records the volume of water filtered.
N 4–T N 7–T	Nets with mesh of 4 or 7 mm. (0·16 or 0·28 in.) attached to back of trawl.
N 50	50 cm. tow-net. Mouth circular, 50 cm. diameter (19·5 in.): 200 meshes to the linear inch.

N 70 70 cm. tow-net. Mouth circular, 70 cm. diameter (27·5 in.): mesh graded, at cod-end 74 to the linear inch.

N 100 1 m. tow-net. Mouth circular, 1 m. diameter (3·3 ft.): mesh graded, at cod-end of stramin with 10–12 meshes to the linear inch.

N 450 $4\frac{1}{2}$ m. tow-net. Mouth circular, $4\frac{1}{2}$ m. diameter (14·8 ft.): mesh graded, cod-end of 7 mm. (0·28 in.) netting lined for part of its length with 4 mm. (0·16 in.) netting.

OTL Large otter trawl. Head rope 40 ft. long (12·2 m.): mesh at cod-end $1\frac{1}{4}$ in. (3·2 cm.).

RM Mussel rake.

Sh. Coll. Shore collecting.

STN Sounding rod. Nansen-Ekman type.

TYF Young-fish trawl. A bag of stramin, with 10–12 meshes to the linear inch, attached to a circular frame 2 m. diameter (6·6 ft.).

TYF 70 B Young fish trawl. With 3 or 4 ft. of No. 70 silk sewn round inside immediately above the bucket.

V Vertical.

To the symbols for tow-nets (N 450, N 100, N 70, N 50, TYF and TYF 70) B, H or V is always added to indicate whether the haul was made obliquely, horizontally or vertically. For determining the depths of horizontal and oblique nets, Kelvin tubes or depth gauges were employed. Their use is indicated by symbols in the 'Remarks' column, and where no such symbol appears it is to be understood that the depth was estimated. When the depth of termination of an oblique haul is written '(−0)' it must be understood that the net failed to close at some intended intermediate depth and fished all the way to the surface. The last part of the haul from the intended depth of closing to the surface would usually occupy a small fraction of the total time of fishing. Further details of the methods of fishing large nets are given by Marr (1938).

For symbols used to denote meteorological observations, see Station List, 1931–33 (*Discovery Reports*, vol. XXI, p. 3).

Soundings taken by the echo-sounding apparatus are marked with an asterisk.

At the end of the lists (p. 196) will be found a summary of the stations made by the R.R.S. 'Discovery II' from October 1935 to May 1937, with references to the charts on which the station positions are marked.

REFERENCES

Atkins, W. R. G., 1923. *The silica content of some natural waters and of culture media.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., XIII, pp. 151–9.

Cooper, L. H. N., 1933. *Chemical constituents of biological importance in the English Channel, November 1930 to January 1932.* Part I. *Phosphate, silicate, nitrate, nitrite, ammonia.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., XVIII, pp. 677–728. Part II. *Hydrogen-ion concentration, excess base, carbon dioxide and oxygen.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., XVIII, pp. 729–54. Part III, June–December 1932. *Phosphate, silicate, nitrite, hydrogen-ion concentration, with a comparison with wind records.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., XIX, pp. 55–62.

—— 1938. *Salt error in determinations of phosphate in sea water.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., XXIII, pp. 171–78.

Harvey, H. W., 1934. *Measurement of phytoplankton population.* Journ. Mar. Biol. Assoc., N.S., XIX, pp. 761–73.

Marr, J. W. S., M.A., B.Sc., 1938. *On the operation of large plankton nets.* Discovery Reports, Vol. XVIII, pp. 105–20.

McClendon, J. F., 1917. *The standardization of a new colorimetric method for the determination of the hydrogen-ion concentration, CO_2 tension, and CO_2 and O_2 content of sea water, etc.* Journ. Biol. Chem., XXX, pp. 265–88.

R.R.S. 'DISCOVERY II', STATIONS 1590–2072

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1590	24° 10·4′ N, 17° 18′ W	1935 13 x	2000	—	NE	12	NE	3	b	1018·1	21·4	19·8	low av. NE swell
1591	16° 49·2′ N, 18° 05·2′ W	15 x	2000	—	ENE	7	ENE	2–3	c	1013·4	27·2	22·2	low long NE swell
1592	09° 31·4′ N, 17° 37·4′ W	17 x	2000	—	N × E	8	N × E	2	b	1011·3	27·2	25·9	low long N swell
1593	07° 24·8′ N, 15° 55·6′ W	18 x	1516	—	S	8	S	2	bcqr	1010·8	27·0	24·7	low av. NE swell
1594	04° 15·9′ N, 12° 58·2′ W	19 x	2000	—	S	8	S	2	bc	1012·9	26·1	23·3	low long S swell
1595	01° 52·7′ N, 10° 49′ W	20 x	1630	—	S × W	6	S × W	2	c	1011·6	25·6	22·8	low long S swell
1596	01° 40·3′ S, 07° 46·9′ W	21 x	2000	—	S × W	10	S × W	2	b	1012·1	24·4	22·5	low long conf. S swell
1597	03° 51·6′ S, 05° 52′ W	22 x	1500	—	SSE	8	SSE	2	bc	1011·9	24·7	22·0	low long S swell
1598	07° 10·8′ S, 03° 31·3′ W	23 x	2000	—	SE	13	SE	3	c	1014·1	22·8	20·6	mod. short SE swell
1599	09° 16·3′ S, 02° 06·9′ W	24 x	1500	—	SE	12	SE	4	bc	1013·9	20·9	18·3	mod. short SE swell
1600	12° 43·3′ S, 00° 20·2′ E	25 x	2000	—	SE	9	SE	3	c	1015·0	19·4	16·9	mod. short SE swell
1601	14° 46·5′ S, 01° 54′ E	26 x	1500	—	SE × S	9	SE × S	3	bc	1014·4	19·1	16·5	mod. av. SE swell
1602	17° 59·9′ S, 04° 27·1′ E	27 x	2000	—	SE	9	SE	3	bc	1016·7	17·2	16·1	mod. av. SE swell
1603	19° 02·7′ S, 05° 20·7′ E	28 x	0945	—	SE	19	SE	4	bc	1017·4	18·1	16·1	heavy av. SE swell
1604	21° 34·4′ S, 08° 09·8′ E	29 x	2000	—	SE	19	SE	5	bc	1017·0	16·9	14·7	heavy av. SE swell
1605	23° 06′ S, 09° 26·4′ E	30 x	1500	—	SSE	12	SSE	5	bc	1014·2	16·7	15·6	mod. av. SE swell
1606	26° 15·8′ S, 12° 18′ E	31 x	2000	—	SW	9–14	S × W	4	bw	1015·8	14·4	14·1	mod. av. conf. SSE swell
1607	28° 30·1′ S, 14° 04·3′ E	1 xi	1506	3281*	WSW	4	WSW	2	bc	1011·3	17·3	14·7	mod. av. conf. SSW swell
1608	36° 07′ S, 22° 53·8′ E	10 xi	2000	1637*	Calm	—	Smooth	—	b	1023·8	16·7	12·8	mod. long W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1590	16	0	—	21·43	36·63	25·63	—	—	—	—	—	**TYFB**	115–0	**2055**	**2155**	KT. +1 hour
												,,	400–320	**2055**	**2205**	DGP
1591	18	0	—	27·49	35·43	22·90	—	—	—	—	—	**TYFB**	140–0	**2037**	**2137**	KT
												,,	340–270	**2037**	**2144**	DGP
1592	20	0	—	28·18	34·82	22·23	—	—	—	—	—	**TYFB**	200–0	**2039**	**2139**	KT
												,,	700–450	**2039**	**2144**	DGP
1593	21	0	—	27·68	34·81	22·38	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1524	1526	
		50	—	18·69	35·61	25·58										
1594	22	0	—	26·85	34·88	22·69	—	—	—	—	—	**TYFB**	144–0	**2027**	**2127**	KT
												,,	490–300	**2027**	**2132**	DGP
1595	23	0	—	26·27	35·60	23·42	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1639	1643	
		50	—	25·06	35·60	23·79										
1596	24	0	—	24·58	35·91	24·18	—	—	—	—	—	**TYFB**	170–0	**2035**	**2135**	KT
												,,	450–310	**2035**	**2140**	DGP
1597	25	0	—	24·88	35·73	23·95	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1508	1510	
		50	—	19·49	35·62	25·39										
1598	26	0	—	23·58	35·73	24·34	—	—	—	—	—	**TYFB**	180–0	**2034**	**2134**	KT. GMT
												,,	460–300	**2034**	**2140**	DGP
1599	27	0	—	22·70	35·82	24·66	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1504	1506	
		50	—	21·37	36·00	25·18										
1600	28	0	—	20·81	36·49	25·70	—	—	—	—	—	**TYFB**	151–0	**2031**	**2131**	KT
												,,	400–330	**2031**	**2136**	DGP
1601	28	0	—	19·03	36·00	25·80	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1508	1510	
		50	—	17·87	35·83	25·96										
1602	1	0	—	17·98	35·72	25·85	—	—	—	—	—	**TYFB**	175–0	**2028**	**2128**	KT
												,,	470–300	**2028**	**2133**	DGP
1603	1	0	—	18·02	35·66	25·79	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0956	0958	−1 hour
		50	—	17·99	35·68	25·81										
1604	2	0	—	16·98	35·49	25·91	—	—	—	—	—	**TYFB**	182–0	**2030**	**2130**	KT
												,,	620–500	**2030**	**2135**	DGP
1605	3	0	—	16·28	35·23	25·88	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1507	1509	
		50	—	16·18	35·29	25·95										
1606	4	0	—	14·80	34·97	26·01	—	—	—	—	—	**TYFB**	190–0	**2045**	**2145**	KT
												,,	600–500	**2045**	**2151**	Depth estimated
1607	5	0	—	16·79	35·20	25·74	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1515	1517	
		50	—	15·79	35·21	25·98										
1608	14	0	—	19·89	35·72	25·36	—	0·00	—	5·3	5·00	**NHP**	50–0	**2006**		−2 hours
		10	—	18·55	35·58	25·60	—	0·00	—	5·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	18·51	35·57	25·60	—	0·00	—	5·8	5·07	**N 70 V**	50–0			
		30	—	18·50	35·57	25·60	—	0·00	—	8·8	—	,,	100–50			
		40	—	18·43	35·56	25·61	—	0·00	—	4·7	5·10	,,	250–100			
		50	—	18·42	35·56	25·61	—	0·00	—	4·2	—	,,	500–250			
		60	—	18·42	35·56	25·61	—	0·00	—	7·2	5·10	,,	750–500			
		80	—	18·06	35·57	25·71	—	0·00	—	5·0	—	,,	1000–750	—	**2250**	
		100	—	17·62	35·59	25·83	—	0·04	—	4·0	4·76	**N 70 B**	104–0	**2216**	**2240**	KT
		150	—	17·22	35·56	25·91	—	0·04	—	4·7	4·80	**N 100 B**				
		200	—	16·93	35·56	25·98	—	0·04	—	4·0	4·85	**N 70 B**	264–200	**2216**	**2247**	DGP
		290	—	15·84	35·48	26·17	—	0·32	—	5·0	4·35	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1608 *cont.*	36° 07′ S, 22° 53·8′ E	1935 16 xi											
1609	37° 08·4′ S, 27° 03·1′ E	11 xi	2000	3122*	Lt airs	2	SSW	0	b	1020·3	16·0	14·3	mod. conf. SSW swell
1610	38° 31·9′ S, 31° 11·5′ E	12 xi	2000	3852*	E	8	E	2	b	1023·5	14·4	11·7	low av. E × S swell
1611	39° 31·3′ S, 35° 13·9′ E	13–14 xi	2000	5377*	NE × N NE × N	13 18	NE × N NE × N	3 4	c c	1024·7 1024·3	14·4 14·7	12·2 12·8	low av. conf. ENE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1608	14	380	—	14·17	35·36	26·45	—	0·40	—	4·6	4·55					
cont.		560[1]	564	12·06	35·12	26·69	—	0·63	—	6·8	4·43					
		700[1]	—	10·12	34·86	26·84	—	0·87	—	6·9	4·15					
		840[1]	—	7·69	34·60	27·02	—	1·16	—	17·9	3·83					
		1175[1]	1175	4·66	34·48	27·33	—	1·63	—	29·8	3·57					
1609	15	0	—	17·19	35·52	25·88	—	0·06	—	4·0	5·12	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	17·09	35·52	25·90	—	0·06	—	4·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·90	35·51	25·95	—	0·11	—	4·5	4·97	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	16·89	35·51	25·95	—	0·13	—	5·1	—	,,	750–500			
		40	—	16·72	35·51	25·99	—	0·13	—	4·7	4·95	,,	500–250			
		50	—	16·71	35·51	25·99	—	0·15	—	4·5	—	,,	250–100			
		60	—	16·62	35·49	26·00	—	0·15	—	3·8	5·06	,,	100–50			
		80	—	16·61	35·49	26·00	—	0·15	—	4·0	—	,,	50–0	—	**2221**	
		100	—	16·34	35·46	26·04	—	0·17	—	5·2	4·93	**N 70 B**	91–0	**2238**	**2258**	KT
		150	—	15·12	35·38	26·26	—	0·23	—	5·7	4·84	**N 100 B**				
		200	—	14·02	35·29	26·42	—	0·23	—	6·8	4·82	**N 70 B**	200–150	**2238**	**2308**	DGP
		290	—	12·57	35·09	26·57	—	0·34	—	6·2	5·13	**N 100 B**				
		380	—	10·99	34·85	26·67	—	0·55	—	6·2	5·22					
		570[2]	573	9·38	34·77	26·89	—	1·08	—	10·5	4·52					
		710[1]	708	7·84	34·63	27·03	—	1·25	—	14·8	3·95					
		840[1]	—	5·74	34·46	27·18	—	1·58	—	25·6	3·96					
		1150[1]	—	3·54	34·43	27·40	—	2·32	—	37·3	3·59					
		1460[1]	—	3·01	34·59	27·58	—	2·32	—	47·0	3·25					
		1760[1]	1762	2·71	34·73	27·72	—	2·24	—	46·5	3·65					
1610	16	0	—	18·60	35·49	25·51	—	0·04	—	5·4	5·08	**NHP**	50–0	**2011**		
		10	—	18·60	35·49	25·51	—	0·06	—	5·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	18·54	35·49	25·53	—	0·10	—	3·6	5·07	**N 70 V**	50–0			
		30	—	18·52	35·49	25·53	—	0·10	—	3·7	—	,,	100–50			
		40	—	18·52	35·49	25·53	—	0·11	—	4·0	5·04	,,	250–100			
		50	—	18·51	35·49	25·54	—	0·11	—	4·0	—	,,	500–250			
		60	—	18·51	35·49	25·54	—	0·11	—	4·4	5·01	,,	750–500			
		80	—	18·52	35·50	25·54	—	0·13	—	4·7	—	,,	1000–750	—	**2150**	
		100	—	17·96	35·53	25·70	—	0·19	—	4·6	4·76	**N 70 B**	130–0	**2246**	**2306**	KT
		150	—	17·18	35·53	25·90	—	0·25	—	4·6	4·87	**N 100 B**				
		200	—	17·07	35·53	25·93	—	0·15	—	4·9	4·88	**N 70 B**	400–160	**2246**	**2316**	DGP
		300	—	15·83	35·45	26·15	—	0·32	—	5·2	4·40	**N 100 B**				
		400	—	14·16	35·35	26·44	—	0·42	—	5·2	4·52					
		590[2]	597	12·21	35·13	26·67	—	0·67	—	7·1	4·45					
		790[2]	—	9·99	34·83	26·84	—	1·01	—	7·9	4·45					
		990[2]	993	7·11	34·54	27·07	—	1·63	—	19·0	4·12					
		1450[1]	1451	3·52	34·49	27·45	—	2·34	—	45·6	3·43					
		1900[1]	—	2·76	34·72	27·70	—	2·24	—	53·9	3·44					
		2360[1]	—	2·58	34·79	27·78	—	1·96	—	47·9	4·03					
		2810[1]	—	2·28	34·82	27·83	—	1·79	—	50·4	4·24					
		3260[1]	3262	2·01	34·81	27·85	—	1·79	—	53·9	4·28					
1611	17–18	0	—	16·91	35·47	25·92	—	0·11	—	4·4	5·21	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	16·99	35·47	25·90	—	0·11	—	4·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·99	35·47	25·90	—	0·11	—	4·4	5·23	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	16·81	35·45	25·92	—	0·15	—	4·9	—	,,	750–500			
		40	—	16·00	35·38	26·06	—	0·15	—	4·9	5·29	,,	500–250			
		50	—	15·72	35·37	26·12	—	0·21	—	7·3	—	,,	250–100			
		60	—	15·50	35·37	26·17	—	0·21	—	5·3	5·21	,,	100–50			
		80	—	14·50	35·35	26·37	—	0·34	—	5·5	—	,,	50–0	—	**2230**	
		100	—	14·50	35·35	26·37	—	0·51	—	6·0	4·41	**N 70 B**	118–0	**0018**	**0038**	KT
		150	—	13·37	35·15	26·45	—	0·44	—	5·3	5·09	**N 100 B**				
		200	—	13·23	35·19	26·51	—	0·36	—	5·6	4·88	**N 70 B**	330–150	**0018**	**0048**	DGP
		300	—	11·75	35·02	26·68	—	0·48	—	6·5	5·39	**N 100 B**				
		390	—	10·64	34·89	26·78	—	0·63	—	6·8	4·98					
		580[3]	575	8·19	34·61	26·96	—	1·03	—	9·6	4·75					
		760[3]	—	5·70	34·43	27·16	—	1·44	—	24·3	4·48					
		950[2]	947	4·56	34·42	27·28	—	1·79	—	32·1	4·05					
		1370[2]	—	3·17	34·56	27·54	—	2·40	—	49·8	3·41					
		1790[2]	—	2·70	34·72	27·71	—	2·11	—	53·7	3·61					
		2200[2]	2204	2·58	34·82	27·81	—	1·46	—	50·4	4·01					

Station	Position	Date	Hour	Sounding - (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1611 *cont.*	39° 31·3′ S, 35° 13·9′ E	1935 13–14 xi											
1612	From 40° 27·9′ S, 39° 02·9′ E to 40° 28·8′ S, 39° 08·1′ E	14–15 xi	2000	4543*	NE × N NNE	15 14	NE × N NNE	4 4	c or	1021·1 1017·8	15·5 14·7	13·9 14·2	low av. NE swell low av. NE × N swell
1613	41° 32′ S, 42° 47·8′ E	15 xi	2000	3475*	N × E	20	NNE	4	or	1011·3	12·8	12·2	heavy av. N × E swell
1614	42° 34·8′ S, 46° 53·2′ E	16 xi	2000	3242*	N × W	12	N × W	4	orp	1008·4	10·0	10·0	heavy av. N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1611 *cont.*	17–18	2630[1]	2628	2·35	34·83	27·83	—	1·37	—	51·6	4·03					
		3080[1]	—	2·03	34·81	27·85	—	1·62	—	53·0	4·10					
		3520[1]	—	1·54	34·78	27·85	—	1·79	—	64·8	3·97					
		3970[1]	—	0·93	34·72	27·85	—	2·07	—	78·5	3·86					
		4420[1]	4420	0·75	34·70	27·85	—	2·07	—	78·5	4·02					
1612	19	0	—	15·10	35·44	26·30	—	0·11	—	5·9	5·46	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	15·10	35·44	26·30	—	0·13	—	5·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·10	35·44	26·30	—	0·15	—	5·9	5·47	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·02	35·42	26·31	—	0·17	—	5·9	—	,,	100–50			
		40	—	14·73	35·37	26·34	—	0·17	—	5·9	5·36	,,	250–100			
		50	—	14·03	35·29	26·42	—	0·30	—	5·9	—	,,	500–250			
		60	—	13·51	35·20	26·46	—	0·30	—	5·9	5·31	,,	750–500			
		80	—	13·12	35·18	26·53	—	0·48	—	5·9	—	,,	1000–750	—	**2146**	
		100	—	12·70	35·12	26·56	—	0·53	—	6·4	4·92	**N 70 B**	78–0	**2350**	**0010**	KT
		150	—	11·90	35·02	26·65	—	0·55	—	5·3	5·57	**N 100 B**				
		200	—	11·65	35·02	26·70	—	0·44	—	5·2	5·50	**N 70 B**	200–165	**2350**	**0020**	DGP
		300	—	10·03	34·75	26·78	—	0·59	—	5·2	5·45	**N 100 B**				
		390	—	9·09	34·65	26·84	—	0·68	—	8·0	5·05					
		580[3]	—	6·77	34·50	27·07	—	1·35	—	15·4	4·44					
		780[3]	—	4·30	34·31	27·23	—	1·52	—	26·6	4·87					
		970[3]	970	3·71	34·42	27·37	—	1·77	—	38·0	4·06					
		1430[2]	—	2·90	34·61	27·60	—	1·75	—	50·8	3·52					
		1890[2]	1894	2·64	34·76	27·75	—	1·33	—	51·5	4·06					
		2140[1]	2133	2·59	34·78	27·77	—	1·29	—	51·5	3·93					
		2510[1]	—	2·47	34·81	27·81	—	1·25	—	48·9	4·28					
		2980[1]	—	2·15	34·79	27·82	—	1·62	—	52·9	4·07					
		3350[1]	—	1·80	34·78	27·83	—	1·52	—	58·4	4·25					
		3620[1]	3621	1·37	34·76	27·85	—	1·37	—	69·9	4·15					
1613	19	0	—	9·61	34·30	26·49	—	0·82	—	3·1	6·65	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	9·65	34·31	26·49	—	0·84	—	3·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·68	34·31	26·49	—	0·86	—	3·8	6·65	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	10·61	34·67	26·61	—	0·80	—	4·3	—	,,	750–500			
		40	—	10·60	34·67	26·61	—	0·76	—	4·7	6·13	,,	500–250			
		50	—	10·21	34·70	26·70	—	0·87	—	5·5	—	,,	250–100			
		60	—	10·10	34·69	26·71	—	0·91	—	5·7	5·97	,,	100–50			
		80	—	9·72	34·66	26·75	—	0·91	—	6·0	—	,,	50–0	—	**2150**	
		100	—	9·51	34·62	26·77	—	1·03	—	5·8	5·77	**N 100 B**	183–0	**2231**	**2251**	KT
		150	—	9·12	34·58	26·79	—	1·10	—	5·8	5·59	**N 100 B**	500–210	**2231**	**2301**	DGP
		200	—	8·64	34·51	26·81	—	1·08	—	6·2	5·66					
		300	—	8·06	34·50	26·89	—	1·20	—	8·4	5·13					
		400	—	7·08	34·48	27·02	—	1·41	—	13·8	4·69					
		600[2]	604	4·75	34·38	27·24	—	2·01	—	27·5	4·47					
		800[2]	—	4·23	34·39	27·30	—	2·30	—	35·8	4·27					
		1000[2]	996	3·56	34·48	27·44	—	2·62	—	45·7	3·80					
		1500[1]	1499	2·65	34·69	27·68	—	2·17	—	55·8	3·89					
		1950[1]	—	2·39	34·76	27·77	—	2·00	—	56·7	4·24					
		2410[1]	—	2·08	34·77	27·80	—	2·00	—	60·3	4·31					
		2860[1]	2857	2·06	34·77	27·80	—	1·94	—	64·3	4·19					
1614	20	0	—	7·42	34·00	26·59	—	0·93	—	—	6·65	**NHP**	50–0	**2006**		−3 hours
		10	—	7·40	34·00	26·60	—	0·95	—	3·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·77	34·00	26·68	—	0·95	—	3·9	6·73	**N 70 V**	50–0			
		30	—	6·63	33·98	26·69	—	0·95	—	3·9	—	,,	100–50			
		40	—	6·60	33·98	26·70	—	1·05	—	4·0	6·64	,,	250–100			
		50	—	6·40	33·98	26·72	—	1·03	—	4·2	—	,,	500–250			
		60	—	6·40	33·98	26·72	—	1·10	—	5·0	6·58	,,	750–500			
		80	—	6·11	33·98	26·76	—	1·14	—	5·5	—	,,	1000–750	—	**2159**	
		100	—	5·81	33·98	26·80	—	1·27	—	6·3	6·52	**N 70 B**	103–0	**2243**	**2303**	KT
		150	—	5·62	34·05	26·87	—	1·29	—	7·0	6·30	**N 100 B**				
		200	—	5·72	34·15	26·95	—	1·20	—	7·9	5·90	**N 70 B**	270–210	**2243**	**2313**	DGP
		300	—	4·64	34·16	27·07	—	1·43	—	13·4	5·68	**N 100 B**				
		400	—	4·02	34·22	27·18	—	1·52	—	20·9	5·46					
		590[2]	590	3·23	34·24	27·29	—	1·84	—	33·3	4·85					
		790[2]	—	3·47	34·24	27·26	—	2·15	—	47·5	3·89					
		990[2]	987	3·13	34·54	27·53	—	2·19	—	57·3	3·60					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1614 *cont.*	42° 34·8′ S, 46° 53·2′ E	1935 16 xi											
1615	43° 23·9′ S, 50° 54·5′ E	17 xi	2000	3060*	SW × S	16	SW × S	4	o	1010·0	4·3	3·0	mod. conf. av. N and SW swells
1616	44° 46·8′ S, 55° 29·5′ E	18 xi	2000	4199*	NW × N	8	NW	3	c	1005·0	6·1	5·0	mod. conf. NW swell
1617	47° 22·5′ S, 56° 19·5′ E	19–20 xi	2000	4506*	W × S	19	W × S	5	bc	989·3	2·2	0·6	mod. long W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1614	20	1460[1]	1456	2·56	34·69	27·69	—	2·05	—	60·9	3·85					
cont.		1890[1]	—	2·34	34·75	27·77	—	1·77	—	60·9	4·08					
		2320[1]	—	2·02	34·77	27·81	—	1·90	—	68·3	4·24					
		2750[1]	2748	1·76	34·76	27·82	—	1·84	—	69·6	4·30					
1615	21	0	—	4·61	33·89	26·86	—	1·01	—	3·7	7·36	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	4·61	33·89	26·86	—	1·01	—	3·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·61	33·89	26·86	—	1·01	—	3·7	7·35	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·61	33·89	26·86	—	1·03	—	3·7	—	,,	100–50			
		40	—	4·52	33·90	26·88	—	1·03	—	3·7	7·24	,,	250–100			
		50	—	4·40	33·92	26·91	—	1·18	—	4·6	—	,,	500–250			
		60	—	4·33	33·94	26·93	—	1·25	—	5·6	7·12	,,	750–500			
		80	—	3·71	33·94	26·99	—	1·41	—	9·4	—	,,	1000–750	—	**2200**	
		100	—	3·51	33·94	27·01	—	1·43	—	11·0	6·85	**N 70 B**	109–0	**2247**	**2307**	KT
		150	—	3·03	33·95	27·07	—	1·60	—	11·7	6·65	**N 100 B**				
		200	—	2·82	34·04	27·16	—	1·62	—	15·0	6·35	**N 70 B**	290–190	**2247**	**2317**	DGP
		300	—	2·63	34·14	27·26	—	1·69	—	23·3	5·83	**N 100 B**				
		400	—	2·54	34·24	27·35	—	1·96	—	31·8	5·18	**N 100 H**	0–2	**2251**	**2317**	
		600[2]	599	2·44	34·42	27·48	—	2·26	—	47·1	4·22					
		800[2]	—	2·37	34·52	27·58	—	2·49	—	52·9	3·86					
		1000[2]	999	2·42	34·66	27·68	—	2·34	—	57·5	3·85					
		1480[1]	1480	2·28	34·77	27·79	—	2·09	—	59·3	4·05					
		1980[1]	—	1·92	34·77	27·81	—	2·01	—	61·1	4·19					
		2480[1]	—	1·46	34·77	27·85	—	2·01	—	72·5	4·27					
		2980[1]	2982	0·88	34·75	27·88	—	2·20	—	91·0	4·38					
1616	22	0	—	5·57	33·88	26·75	—	1·01	—	2·9	7·13	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	5·59	33·88	26·75	—	1·03	—	2·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·43	33·88	26·76	—	1·10	—	2·6	7·07	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	5·42	33·88	26·77	—	1·05	—	2·7	—	,,	750–500			
		40	—	5·41	33·88	26·77	—	1·06	—	2·7	7·06	,,	500–250			
		50	—	5·40	33·88	26·77	—	1·18	—	2·8	—	,,	250–100			
		60	—	5·28	33·88	26·78	—	1·18	—	2·8	6·99	,,	100–50			
		80	—	5·10	33·89	26·80	—	1·10	—	3·0	—	,,	50–0	—	**2205**	
		100	—	4·62	33·89	26·86	—	1·33	—	6·3	6·76	**N 70 B**	104–0	**2300**	**2320**	KT
		150	—	4·20	33·97	26·97	—	1·44	—	8·0	6·48	**N 100 B**				
		200	—	4·18	34·09	27·06	—	1·46	—	10·1	6·10	**N 70 B**	300–200	**2300**	**2330**	Depth estimated
		300	—	4·03	34·23	27·20	—	1·73	—	16·6	5·45	**N 100 B**				
		400	—	3·46	34·26	27·27	—	1·81	—	24·0	5·28	**N 100 H**	0–5	**2301**	**2332**	
		600[2]	602	2·46	34·30	27·39	—	2·07	—	37·5	4·72					
		800[2]	—	2·48	34·44	27·51	—	2·19	—	50·6	4·04					
		1000[2]	—	2·65	34·57	27·60	—	2·40	—	59·9	3·78					
		1500[2]	1500	2·42	34·73	27·74	—	2·11	—	60·9	4·04					
		2000[1]	2002	2·17	34·78	27·80	—	1·96	—	60·9	4·25					
		2450[1]	—	1·74	34·77	27·83	—	1·98	—	74·9	4·21					
		2900[1]	—	1·24	34·75	27·85	—	2·11	—	82·9	4·32					
		3340[1]	—	0·70	34·70	27·85	—	2·22	—	92·8	4·39					
		3790[1]	3791	0·40	34·68	27·85	—	2·22	—	95·0	4·39					
1617	23	0	—	3·75	33·86	26·92	—	1·31	—	4·4	7·09	**NHP**	50–0	**2006**		−4 hours
		10	—	3·77	33·86	26·92	—	1·31	—	4·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·78	33·86	26·92	—	1·33	—	4·4	7·08	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·78	33·86	26·92	—	1·31	—	4·4	—	,,	100–50			
		40	—	3·79	33·86	26·92	—	1·33	—	4·4	7·09	,,	250–100			
		50	—	3·79	33·86	26·92	—	1·35	—	4·4	—	,,	500–250			
		60	—	3·79	33·86	26·92	—	1·43	—	4·4	7·10	,,	750–500			
		80	—	3·62	33·87	26·94	—	1·62	—	4·4	—	,,	1000–750	—	**2200**	
		100	—	3·51	33·87	26·95	—	1·43	—	5·6	6·97	**N 100 B**	395–155	**2345**	**0015**	DGP
		150	—	3·03	33·87	27·01	—	1·52	—	10·8	6·86	**N 100 H**	0–5	**2350**	**0016**	
		200	—	2·52	33·97	27·13	—	1·65	—	14·5	6·53	**N 100 B**	137–0	**0028**	**0048**	KT
		300	—	2·18	34·14	27·30	—	2·01	—	27·8	5·78					
		400	—	2·16	34·23	27·37	—	2·13	—	38·1	5·11					
		600[3]	—	2·27	34·42	27·50	—	2·24	—	45·9	4·15					
		790[3]	786	2·36	34·52	27·58	—	2·26	—	57·9	3·83					
		1000[2]	995	2·39	34·64	27·68	—	2·17	—	61·5	3·80					
		1500[2]	—	2·31	34·75	27·77	—	2·00	—	64·5	4·09					
		2000[2]	1590?	2·17	34·77	27·79	—	2·00	—	66·6	4·25					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1617 *cont.*	47° 22·5′ S, 56° 19·5′ E	1935 19–20 xi											
1618	From 49° 37·9′ S, 56° 22·2′ E to 49° 38·2′ S, 56° 24·9′ E	21 xi	0905	—	W	30	W	6	osq	992·9	1·7	1·7	short heavy W swell
1619	51° 22·9′ S, 56° 15·2′ E	22 xi	0905	—	WSW	24	WSW	6	csq	1003·7	1·9	1·9	short heavy WSW swell
1620	From 52° 44·5′ S, 56° 32′ E	22–23 xi	2000	4747	W × N	15	W × N	4	o	1007·7	1·7	1·7	mod. av. W swell
	to 52° 45·4′ S, 56° 32′ E				W × N	9	W × N	3	ce	1009·2	1·7	1·6	,,
1621	53° 53·5′ S, 56° 49·4′ E	23 xi	0900	—	NNW	9	NNW	3	c	1002·9	1·1	0·6	mod. av. conf. W swell
1622	From 55° 36·8′ S, 57° 19·3′ E	23–24 xi	2000	4230	NW	18	NW	5	od	982·2	1·1	1·1	mod. long conf. N swell
	to 55° 37·4′ S, 57° 20·3′ E				WNW	24	WNW	5	od	981·1	0·6	0·5	mod. long conf. NNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1617	23	2500[1]	2499	1·44	34·76	27·84	—	2·01	—	78·4	4·25					
cont.		2930[1]	—	0·97	34·75	27·87	—	2·09	—	95·1	4·32					
		3350[1]	—	0·50	34·70	27·86	—	2·15	—	108·0	4·30					
		3770[1]	3773	0·29	34·68	27·85	—	2·09	—	105·2	4·35					
1618	25	0	—	1·78	33·95	27·17	—	1·62	—	13·9	7·27	**N 100 H**	0–5	0919	0954	
		10	—	1·78	33·95	27·17	—	1·62	—	15·3	—	**N 100 B**	97–0	0922	0942	KT
		20	—	1·78	33·95	27·17	—	1·62	—	16·1	7·30	**N 100 B**	260–150	0922	0952	DGP
		30	—	1·78	33·95	27·17	—	1·67	—	16·1	—					
		40	—	1·78	33·95	27·17	—	1·67	—	16·3	7·28					
		50	—	1·74	33·95	27·17	—	1·67	—	18·3	—					
		60	—	1·74	33·95	27·17	—	1·67	—	18·3	7·29					
		80	—	1·72	33·96	27·18	—	1·71	—	20·6	—					
		100	—	1·49	33·96	27·20	—	1·77	—	21·2	7·26					
		150	—	1·44	33·96	27·20	—	1·79	—	19·5	7·22					
		200	—	1·22	34·00	27·25	—	1·84	—	25·4	6·84					
		300	—	1·84	34·23	27·38	—	2·24	—	36·3	5·26					
		400	—	2·05	34·32	27·45	—	2·40	—	43·5	4·63					
		600[2]	—	2·20	34·51	27·58	—	2·49	—	55·0	3·90					
		800[2]	—	2·30	34·59	27·64	—	2·41	—	56·6	3·70					
		990[1]	996	2·30	34·70	27·72	—	2·20	—	66·1	3·86					
		1470[1]	—	2·08	34·77	27·80	—	1·90	—	62·9	4·29					
		1960[1]	1957	1·64	34·76	27·83	—	1·90	—	72·0	4·25					
1619	26	0	—	1·71	34·05	27·25	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0911		
												N 50 V	100–0	—	0923	
												N 100 B	114–0	0942	1002	KT
												N 100 B	340–160	0942	1012	DGP
												N 100 H	0–5	0942	1014	
1620	26	0	—	1·00	33·96	27·23	—	1·79	—	23·7	7·38	**NHP**	50–0	**2008**		Lucas sounding
		10	—	1·00	33·96	27·23	—	1·79	—	23·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·00	33·96	27·23	—	1·79	—	23·1	7·37	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·99	33·96	27·23	—	1·77	—	23·1	—	,,	750–500			
		40	—	1·00	33·96	27·23	—	1·77	—	22·7	7·50	,,	500–250			
		50	—	0·73	33·96	27·25	—	1·84	—	21·6	—	,,	250–100			
		60	—	0·71	33·96	27·25	—	1·84	—	23·7	7·43	,,	100–50			
		80	—	0·71	33·96	27·25	—	1·84	—	23·4	—	,,	50–25			
		100	—	0·70	33·96	27·25	—	1·82	—	23·7	7·36	,,	25–0	—	**2325**	
		150	—	0·51	33·96	27·26	—	1·82	—	25·0	7·37					
		200	—	0·38	33·98	27·29	—	1·84	—	27·1	7·17					
		300	—	1·74	34·39	27·53	—	2·34	—	49·8	4·54					
		400	—	1·98	34·46	27·56	—	2·34	—	56·8	4·17					
		2500[1]	2505	0·92	34·73	27·86	—	2·15	—	92·5	4·22					
		2980[1]	—	0·52	34·70	27·85	—	2·15	—	92·5	4·44					
		3460[1]	—	0·23	34·68	27·86	—	2·15	—	102·0	4·46					
		3940[1]	—	0·00	34·68	27·87	—	2·24	—	107·5	4·43					
		4420[1]	4404	−0·12	34·67	27·87	—	2·24	—	110·5	4·57					
1621	27	0	—	0·60	33·97	27·27	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0918	
												N 70 B	104–0	0946	1006	KT
												N 100 B				
												N 100 H	0–5	0946	1008	
1622	27	0	—	−0·69	33·89	27·26	—	1·75	—	30·8	7·71	**NHP**	50–0	2011		Lucas sounding
		10	—	−0·61	33·89	27·26	—	1·75	—	29·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·61	33·89	27·26	—	1·77	—	28·8	7·71	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·61	33·89	27·26	—	1·77	—	27·8	—	,,	750–500			
		40	—	−0·64	33·89	27·26	—	1·79	—	27·5	7·71	,,	500–250			
		50	—	−0·64	33·89	27·26	—	1·75	—	27·6	—	,,	250–100			
		60	—	−0·67	33·89	27·26	—	1·77	—	27·6	7·70	,,	100–50			
		80	—	−0·58	33·91	27·28	—	1·77	—	29·9	—	,,	50–25			
		100	—	−0·78	33·92	27·30	—	1·77	—	31·0	7·51	,,	25–0	—	**2358**	
		150	—	−0·12	33·98	27·32	—	1·81	—	33·3	7·32					
		200	—	0·49	34·06	27·34	—	1·98	—	44·6	6·14					
		300	—	1·45	34·42	27·56	—	2·24	—	58·0	4·61					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1622 *cont.*	From 55° 36·8′ S, 57° 19·3′ E to 55° 37·4′ S, 57° 20·3′ E	1935 23–24 xi											
1623	56° 37·3′ S, 57° 39′ E	24 xi	0900	—	WSW	24	WSW	5	o	986·2	0·0	−0·6	mod. long conf. W swell
1624	58° 02·2′ S, 58° 01·3′ E	24–25 xi	2000	—	SW × W	13	SW × W	4	bc	986·3	−1·3	−1·4	mod. av. WSW swell
					SW × W	10	SW × W	3	bc	988·9	−1·8	−2·0	,,
1625	58° 51′ S, 59° 10·5′ E	25 xi	0900	—	Lt airs	2	W	1	bc	986·2	−0·3	−1·0	low long NW swell
1626	58° 27·3′ S, 60° 25·9′ E	25 xi	2000	—	W × N	2	W × N	1	bc	980·9	−1·7	−1·7	low long NW swell
1627	57° 55·6′ S, 61° 49·8′ E	26 xi	0900	—	N × E	5	N × E	2	c	981·4	−0·6	−0·7	low long NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1622 *cont.*	27	400	—	1·93	34·54	27·63	—	2·24	—	62·5	4·02					
		600[2]	604	2·07	34·66	27·71	—	2·19	—	65·5	3·76					
		800[2]	—	2·10	34·70	27·75	—	2·09	—	67·7	3·89					
		1000[2]	—	2·02	34·74	27·79	—	1·98	—	67·7	4·03					
		1500[2]	—	1·59	34·76	27·83	—	1·98	—	72·5	4·30					
		2000[2]	2016	1·10	34·75	27·86	—	2·05	—	84·6	4·20					
		2500[1]	2510	0·66	34·71	27·86	—	2·05	—	90·3	4·29					
1623	28	0	—	−0·68	33·78	27·18	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0922	
												N 70 B / **N 100 B**	109–0	0949	1009	KT
												N 70 B / **N 100 B**	310–180	0949	1019	DGP
												N 100 H	0–5	0949	1019	
1624	28	0	—	−1·58	33·70	27·14	—	2·07	—	34·6	7·69	**NHP**	50–0	2004		
	29	10	—	−1·58	33·70	27·14	—	2·07	—	33·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·58	33·70	27·14	—	2·07	—	31·9	7·68	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−1·58	33·76	27·19	—	2·07	—	31·4	—	,,	50–25			
		40	—	−1·63	33·77	27·19	—	2·07	—	31·4	7·67	,,	100–50			
		50	—	−1·69	33·81	27·23	—	2·07	—	32·1	—	,,	250–100			
		60	—	−1·70	33·82	27·24	—	2·07	—	33·4	7·67	,,	500–250			
		80	—	−1·81	33·87	27·28	—	2·07	—	33·4	—	,,	750–500			
		100	—	−1·79	33·88	27·30	—	2·07	—	33·4	7·52	,,	750–0			
		150	—	−0·90	34·06	27·41	—	2·32	—	44·3	6·70	,,	1000–750	—	2305	
		200	—	1·02	34·40	27·58	—	2·53	—	58·3	4·82	**N 100 H**	0–5	**0103**	**0135**	
		300	—	1·69	34·55	27·66	—	2·53	—	69·1	4·10	**N 70 B** / **N 100 B**	131–0	**0105**	**0125**	KT
		400	—	1·94	34·61	27·69	—	2·53	—	71·6	3·91					
		600[2]	—	1·96	34·68	27·74	—	2·40	—	72·8	3·83	**N 70 B** / **N 100 B**	350–210	**0105**	**0135**	DGP
		800[2]	—	1·87	34·75	27·81	—	2·20	—	74·2	3·91					
		1000[2]	—	1·71	34·74	27·81	—	2·20	—	75·5	4·05					
		1500[2]	—	1·28	34·73	27·83	—	2·28	—	90·6	4·22					
		2000[2]	2001	0·84	34·70	27·83	—	2·32	—	97·1	4·23					
		2490[1]	2495	0·53	34·68	27·84	—	2·43	—	102·0	4·31					
		2980[1]	—	0·29	34·68	27·85	—	2·30	—	104·6	4·62					
		3470[1]	3469	0·09	34·67	27·86	—	2·32	—	110·3	4·71					
1625	29	0	—	−1·20	33·78	27·20	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0904		
												N 50 V	100–0	—	0916	
												N 70 B / **N 100 B**	131–0	0926	0946	KT
												N 70 H	3	1000	—	A. Series of 15 min. hauls
												N 100 H	20			
												N 70 H	3	—	—	B
												N 100 H	20			
												N 70 H	3	—	—	C
												N 100 H	10			
												N 70 H	3	—	—	D
												N 100 H	10	—	1132	
1626	29	0	—	−1·34	33·66	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	2007		
												N 50 V	100–0	—	2015	
												N 70 B / **N 100 B**	115–0	**2032**	**2052**	KT
												N 100 H	0–5	**2032**	**2052**	
												N 70 H	5	**2110**	—	A. Series of hauls
												N 100 H	20	—	**2115**	
												N 70 H	5	**2121**	—	B
												N 100 H	20	—	**2136**	
												N 70 H	5	**2140**	—	C
												N 100 H	20	—	**2210**	
												N 70 H	5	**2215**	—	D
												N 100 H	20	—	**2230**	
1627	30	0	—	−1·00	33·44	26·91	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0857		
												N 50 V	100–0	—	0914	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1627 *cont.*	57° 55·6′ S, 61° 49·8′ E	1935 26 xi											
1628	57° 49·5′ S, 64° 33·4′ E	26–27 xi	2000	4646*	NW × N NW × W	3 6	NW NW × W	2 2	ors osp	986·4 985·7	−0·3 −0·6	−0·3 −0·6	low av. NW swell low long NW swell
1629	57° 45·3′ S, 66° 53′ E	27 xi	0900	—	WNW	9	WNW	3	c	989·0	0·2	−0·3	mod. short NW swell
1630	57° 38·4′ S, 69° 57·4′ E	27 xi	2000	—	W × N	14	W × N	4	o	991·7	−0·6	−0·6	mod. av. WNW swell
1631	57° 46·9′ S, 73° 11·1′ E	28 xi	0900	3390*	WSW	14	WSW	4	c	994·1	−1·1	−1·1	mod. av. W × S swell
1632	57° 04·5′ S, 75° 43·3′ E	28 xi	2000	2414*	W × S	10	W × S	2–3	b	1000·3	−1·1	−1·1	mod. av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*at*	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1627 *cont.*	30											N 70 B N 100 B	115–0	1005	1025	KT
												N 70 B TYFB	580–400	1005	1050	DGP
												N 100 H	0–5	1010	1030	
												N 100 H	0–5	1040	1100	A
1628	1	0	—	−1·55	33·67	27·11	—	1·90	0·31	—	7·84	NHP	50–0	2012		
		10	—	−1·52	33·67	27·11	—	1·90	0·29	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−1·51	33·67	27·11	—	1·90	0·29	—	7·88	N 70 V	25–0			
		30	—	−1·50	33·67	27·11	—	1·90	0·27	—	—	,,	50–25			
		40	—	−1·56	33·69	27·13	—	1·90	0·27	—	7·88	,,	100–50			
		50	—	−1·56	33·69	27·13	—	1·90	0·27	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·56	33·69	27·13	—	1·90	0·27	—	7·89	,,	500–250			
		80	—	−1·57	33·80	27·22	—	2·00	0·30	—	—	,,	750–500			
		100	—	−1·59	33·85	27·26	—	1·90	0·31	—	7·63	,,	1000–750	—	2230	
		150	—	−1·18	33·88	27·28	—	2·00	0·30	—	7·58	N 70 B N 100 B	111–0	2353	0013	KT
		200	—	0·62	34·23	27·47	—	2·32	0·00	—	5·65					
		300	—	1·63	34·45	27·58	—	2·62	0·00	—	4·33	N 70 B N 100 B	310–180	2353	0023	DGP
		390	—	1·91	34·56	27·65	—	2·62	0·00	—	3·98					
		570[2]	573	2·00	34·66	27·72	—	2·57	—	—	3·76	N 100 H	0–1	2353	0024	
		760[2]	—	2·01	34·71	27·77	—	2·49	—	—	3·95					
		950[2]	—	1·93	34·73	27·78	—	2·38	—	—	4·00					
		1430[2]	—	1·68	34·76	27·82	—	2·38	—	—	4·19					
		1900[2]	1906	1·13	34·75	27·86	—	2·45	—	—	4·23					
		2460[1]	2456	0·72	34·71	27·86	—	2·51	—	—	4·30					
		2970[1]	—	0·42	34·69	27·85	—	2·43	—	—	4·35					
		3480[1]	—	0·17	34·67	27·85	—	2·53	—	—	4·47					
		3980[1]	3979	−0·01	34·67	27·86	—	2·66	—	—	4·36					
1629	1	0	—	−0·68	33·69	27·10	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0900		
												N 50 V	100–0	—	0916	
												N 100 H	0–5	1000	1015	
												N 70 B N 100 B	119–0	1000	1020	KT
												TYFB	350–220	1000	1045	DGP
1630	2	0	—	−1·11	33·64	27·08	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2008		
												N 50 V	100–0	—	2022	
												N 100 H	0–5	2040	2118	
												N 70 B N 100 B	114–0	2045	2105	KT
												N 70 B N 100 B	360–250	2045	2115	DGP
												N 100 H	0	2130	2200	
												N 100 H	5	2205	2235	A
1631	2	0	—	−1·22	33·62	27·07	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0922	
												N 70 B N 100 B	128–0	0953	1013	KT
												N 100 H	0–5	0953	1033	
												TYFB	200–0	0953	1033	DGP
1632	3	0	—	−1·40	33·69	27·12	—	1·96	0·23	—	7·80	NHP	50–0	2019		
		10	—	−1·40	33·69	27·12	—	1·96	0·23	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−1·40	33·69	27·12	—	1·92	0·22	—	7·81	N 70 V	25–0			
		30	—	−1·45	33·70	27·14	—	1·88	0·22	—	—	,,	50–25			
		40	—	−1·69	33·79	27·22	—	1·94	0·22	—	7·58	,,	100–50			
		50	—	−1·78	33·86	27·26	—	1·96	0·23	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·79	33·86	27·27	—	2·09	0·23	—	7·39	,,	500–250			
		80	—	−1·77	33·88	27·29	—	2·13	0·26	—	—	,,	750–500			
		100	—	−1·37	33·96	27·34	—	2·24	0·24	—	6·88	,,	1000–750	—	2215	Streamed over stern while working vertical nets
		150	—	0·52	34·33	27·55	—	2·43	0·00	—	5·12	N 100 H	0	2155	2210	
		200	—	1·42	34·46	27·60	—	2·49	0·00	—	4·33					
		300	—	1·85	34·59	27·68	—	2·51	0·00	—	4·09	N 70 B N 100 B	112–0	2236	2256	KT
		400	—	2·05	34·67	27·72	—	2·51	0·00	—	3·87					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1632 *cont.*	57° 04·5′ S, 75° 43·3′ E	1935 28 xi											
1633	56° 35·7′ S, 78° 07·8′ E	29 xi	0900	1984*	W × N	9	W × N	2	b	1010·2	1·6	1·0	mod. av. W swell
1634	56° 44·8′ S, 80° 20·1′ E	29 xi	2048	2884*	N × E	9	N × E	2	bc	1006·3	−1·1	−1·1	mod. av. conf. NW swell
1635	57° 35·7′ S, 82° 49·2′ E	30 xi	0905	3405*	N	14	N	4	omrs	992·8	0·3	0·3	mod. av. N swell
1636	57° 49·2′ S, 84° 23·9′ E	30xi–1xii	2000	4440*	WNW	10	WNW	3	osp	989·3	−0·2	−0·2	low conf. NW swell
1637	57° 58·1′ S, 86° 24·7′ E	1 xii	0906	4731*	WNW	8	WNW	2	c	989·2	0·0	−0·4	low av. WNW swell
1638	58° 31′ S, 88° 25·6′ E	1 xii	2000	4720*	W × N	13	W × N	3	c	986·5	−0·6	−0·8	low av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1632	3	590[1]	592	2·09	34·73	27·77	—	2·41	—	—	3·84	**N 70 B**	330–165	**2236**	**2306**	DGP
cont.		800[1]	—	1·93	34·76	27·80	—	2·30	—	—	4·08	**N 100 B**				
		1000[1]	—	1·80	34·76	27·81	—	2·09	—	—	4·12	**N 100 H**	0–5	**2236**	**2308**	
		1500[1]	—	1·30	34·75	27·85	—	2·28	—	—	4·31					
		2000[1]	2003	0·84	34·72	27·85	—	2·41	—	—	4·14					
1633	3	0	—	−1·03	33·87	27·26	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0921	
												N 70 B	107–0	1021	1041	KT
												N 100 B				
												N 100 H	0–5	1021	1100	
												TYFB	1100–875	1021	1121	DGP
												N 70 B				
												N 70 B	100–0	1202	1222	KT
1634	4	0	—	−0·52	34·06	27·39	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2054**		
												N 50 V	100–0	—	**2125**	
												N 70 B	123–0	**2135**	**2158**	KT
												N 100 B				
												N 100 H	0–5	**2138**	**2200**	
1635	4	0	—	−0·80	34·14	27·48	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0909		
												N 50 V	100–0	—	0921	
												N 70 B	105–0	1005	1025	KT
												N 100 B				
												TYFB	460–320	1005	1055	DGP
1636	5	0	—	−0·69	33·87	27·25	—	1·63	0·22	—	7·73	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	−0·69	33·87	27·25	—	1·63	0·23	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·70	33·87	27·25	—	1·63	0·21	—	7·74	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−0·83	33·87	27·26	—	1·63	0·21	—	—	,,	50–25			
		40	—	−0·95	33·97	27·34	—	1·82	0·16	—	7·67	,,	100–50			
		50	—	−0·99	33·98	27·35	—	1·84	0·16	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·00	34·01	27·37	—	1·92	0·15	—	7·55	,,	500–250			
		80	—	−1·04	34·05	27·40	—	1·96	0·17	—	—	,,	750–500			Net streamed over stern for one hour while working vertical nets
		100	—	−1·08	34·13	27·47	—	2·13	0·16	—	7·06	,,	1000–750	—	**2200**	
		150	—	−0·11	34·34	27·61	—	2·32	0·06	—	5·64	**N 100 H**	0–5	—	—	
		200	—	0·71	34·50	27·68	—	2·47	0·00	—	4·97					
		300	—	1·43	34·62	27·74	—	2·49	0·00	—	4·44	**N 70 B**	121–0	**2343**	**0003**	KT
		400	—	1·84	34·68	27·75	—	2·38	0·00	—	4·10	**N 100 B**				
		590[2]	587	1·81	34·74	27·80	—	2·34	—	—	4·12	**N 70 B**	380–150	**2343**	**0013**	DGP
		790[2]	—	1·64	34·76	27·83	—	2·22	—	—	4·21	**N 100 B**				
		990[2]	—	1·46	34·75	27·84	—	2·36	—	—	4·31	**N 100 H**	0–5	**2343**	**0013**	
		1490[2]	1490	0·97	34·71	27·84	—	2·40	—	—	4·26					
		1990[1]	1989	0·61	34·70	27·85	—	2·43	—	—	4·23					
		2490[1]	—	0·18	34·68	27·86	—	2·45	—	—	4·52					
		2980[1]	—	0·11	34·68	27·86	—	2·34	—	—	4·63					
		3480[1]	—	−0·03	34·68	27·87	—	2·45	—	—	4·75					
		3970[1]	3968	−0·05	34·68	27·87	—	2·45	—	—	4·67					
1637	5	0	—	−0·78	33·87	27·25	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0925		−5 hours
												N 50 V	100–0	—	0935	
												N 70 B	112–0	1012	1032	KT
												N 100 B				
												TYFB	210–0	1012	1053	DGP
												N 70 H	30(−4)	1130	1200	
												N 100 H				
1638	6	0	—	−1·10	33·73	27·15	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2010**		
												N 50 V	100–0	—	**2025**	
												N 100 H	0–5	**2035**	**2100**	
												N 100 B	146–0	**2037**	**2057**	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1935											
1639	58° 35′ S, 92° 06·2′ E	2 xii	0935	4572*	SW × S	7	SW × S	2	c	982·0	0·3	0·0	low av. SW swell
1640	59° 50·2′ S, 93° 31·7′ E	3 xii	0007	4625*	S	4	S	1	c	981·3	−3·9	−4·4	low av. conf. SW swell
1641	59° 06·4′ S, 94° 23·4′ E	3 xii	0932	4594*	E × N	3–4	E × N	2	c	981·3	−2·8	−2·8	low long conf. swell
1642	58° 53·3′ S, 95° 49′ E	3 xii	2000	4404*	SSE	10	SSE	2	c	979·1	−1·7	−1·7	low av. conf. SE swell
1643	59° 46·6′ S, 97° 59·2′ E	4 xii	0832	4568*	SE	17	SE	4	om	978·5	−1·6	−1·7	mod. long SE swell
		1936											
1644	78° 24·8′ S, 164° 10·3′ W (Bay of Whales)	16 i	1045	669*	S	5	S	0	csp	997·8	−5·3	−5·3	no swell
			1600	—	S	3	S	0	c	997·8	−5·3	−5·3	,,
1645	77° 43·3′ S, 166° 18·2′ W	17 i	1300	475* 651*	SSE	11	SSE	3	osp	992·6	−5·6	−5·6	low av. SSE swell
1646	77° 04·2′ S, 168° 17·1′ W	17 i	2100	534*	SSE	10	SSE	3	osp	990·7	−5·0	−5·0	low long SSE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1639	6	0	—	−0·58	33·91	27·28	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0935		
												N 50 V	100–0	—	0955	
												N 70 B / N 100 B	137–0	1122	1142	KT
												N 70 B / TYFB	2400–1150	1122	1312	DGP
1640	7	0	—	−1·30	33·79	27·21	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0012		
												N 50 V	100–0	—	0034	
												N 100 H	0–5	0038	0105	A
												N 70 B / N 100 B	119–0	0041	0101	KT
												N 100 H	0–5	0110	0140	B
1641	7	0	—	−1·10	33·80	27·21	—	—	—	—	—	N 70 H / N 100 H	3–4 / 10–15	0940	1000	A
												N 70 H / N 100 H	3–4 / 10–15	1005	1025	B
												N 70 H / N 100 H	84	1035	1055	KT
												N 70 H / N 100 H	115	1105	1125	KT
												N 70 H / N 100 H	64	1135	1155	KT
												N 100 H	0–2	1135	1155	C
1642	8	0	—	−1·13	33·91	27·30	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2008		
												N 50 V	100–0	—	2022	
												N 100 H	0–5	2035	2105	
												N 70 B / N 100 B	158–0	2039	2059	KT
1643	8	0	—	−1·21	33·87	27·26	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0834	0840	
1644	22	0	—	−0·48	34·13	27·44	8·36	0·89	0·12	—	9·05	NHP	50–0	1052		+12 hours
		10	—	−0·53	34·13	27·45	8·36	0·89	0·12	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·53	34·13	27·45	8·36	0·86	0·11	—	9·07	N 70 V	500–250			
		30	—	−0·44	34·14	27·45	8·36	0·87	0·13	—	—	,,	250–100			
		40	—	−0·38	34·14	27·46	8·35	0·86	0·12	—	8·97	,,	100–50			
		50	—	−0·28	34·15	27·46	8·35	0·87	0·11	—	—	,,	50–25			
		60	—	−0·38	34·16	27·47	8·35	0·87	0·11	—	8·69	,,	25–0	—	1200	
		80	—	−0·78	34·17	27·50	8·32	0·91	0·09	—	—	N 70 B / N 100 B	182?–0	1355	1415	KT
		100	—	−0·55	34·22	27·52	8·31	0·89	0·09	—	8·56					
		150	—	−1·18	34·24	27·57	8·21	1·29	0·09	—	7·61	N 100 H	0–5	1408	1428	
		200	—	−1·39	34·32	27·64	8·16	1·37	0·08	—	7·23	DC	645	1430	1503	
		300	—	−1·81	34·42	27·72	8·11	1·63	0·07	—	6·45	BNR	626	1510	1605	
		390	—	−1·84	34·49	27·78	8·12	1·69	0·06	—	6·40	N 70 H	0	1650	1655	Streamed over side of ship
		590[1]	585	−1·85	34·55	27·84	8·11	1·84	0·04	—	6·05	STN	645			
1645	23	0	—	0·01	34·24	27·52	8·24	0·89	0·09	—	7·85	NHP	50–0	1335		
		10	—	0·01	34·24	27·52	8·24	0·89	0·09	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·01	34·24	27·52	8·23	0·89	0·09	—	7·84	N 70 V	400–250			
		30	—	−0·07	34·25	27·52	8·22	0·93	0·09	—	—	,,	250–100			
		40	—	−1·13	34·32	27·63	8·15	1·41	0·04	—	7·19	,,	100–50			
		50	—	−1·52	34·32	27·64	8·08	1·50	0·05	—	—	,,	50–25			
		60	—	−1·59	34·36	27·67	8·05	1·54	0·06	—	6·31	,,	25–0	—	1440	
		80	—	−1·57	34·40	27·70	8·05	1·69	0·06	—	—	N 70 B / N 100 B	84–0	1512	1532	KT
		100	—	−1·67	34·41	27·71	8·05	1·69	0·06	—	6·34					
		150	—	−1·63	34·46	27·75	8·05	1·75	0·07	—	6·19	N 100 H	0–5	1512	1540	
		200	—	−1·47	34·48	27·77	8·05	1·75	0·01	—	6·07	N 70 B / N 100 B	250–130	1512	1542	DGP
		300	—	−1·72	34·50	27·79	8·05	1·75	0·01	—	6·10					
		400	—	−1·85	34·58	27·86	8·05	1·79	0·01	—	6·07	DC	475	1545	1616	
1646	24	0	—	−0·25	34·22	27·50	8·23	1·14	0·08	—	7·81	NHP	50–0	2109		
		10	—	−0·27	34·22	27·50	8·23	0·95	0·08	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·29	34·23	27·51	8·23	0·95	0·08	—	7·79	N 70 V	500–250			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1646 *cont.*	77° 04·2′ S, 168° 17·1′ W	1936 17 i											
1647	77° 43·8′ S, 171° 31·1′ W	18 i	0700	420*	SSE	12	SSE	3	c	990·8	−5·8	−6·1	low long SSE swell
1648	78° 18′ S, 174° 24′ W	18 i	1500	600 550*	SSE	9–14	SSE	2	bc	991·3	−10·0	−10·5	no swell
1649	78° 24·8′ S, 164° 10·3′ W (Bay of Whales)	21 i	1330	695*	E × S	5	E × S	0	c	989·5	1·1	−0·2	no swell
1650	78° 14·1′ S, 168° 21·2′ W	22 i	0800	565*	SE × S	5	SE × S	2	bc	992·1	0·0	−0·3	no swell
1651	77° 04·3′ S, 176° 26·1′ W	22 i	2000	594* 612*	S × E	5	S × E	2	c	994·7	0·6	−0·1	no swell
1652	75° 56·2′ S, 178° 35·5′ W	23 i	0600	565* 603*	S × E	9	S × E	2	osp	996·5	−0·3	0·9	low av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1646 *cont.*	24	30	—	−0·69	34·23	27·54	8·20	1·22	0·05	—	—	**N 70 V**	250–100			
		40	—	−1·43	34·30	27·62	8·14	1·43	0·02	—	6·97	,,	100–50			
		50	—	−1·69	34·32	27·64	8·09	1·77	0·04	—	—	,,	50–25			
		60	—	−1·69	34·32	27·64	8·07	1·81	0·07	—	6·38	,,	25–0	—	2215	
		80	—	−1·65	34·33	27·64	8·05	1·98	0·08	—	—	**N 70 B**	108–0	2300	2320	KT
		100	—	−1·60	34·34	27·66	8·05	1·98	0·08	—	6·21	**N 100 B**				
		150	—	−1·42	34·40	27·70	8·05	1·98	0·10	—	6·06	**N 70 B**	290–150	2300	2330	DGP
		200	—	−1·27	34·44	27·73	8·04	1·98	0·01	—	5·94	**N 100 B**				
		300	—	−1·09	34·50	27·77	8·04	2·00	0·00	—	5·81	**N 100 H**	0–5	2300	2330	
		400	—	−1·22	34·53	27·80	8·04	2·00	0·01	—	5·78	**DC**	534	2335	0007	
		500	—	−1·84	34·58	27·86	8·04	2·00	0·01	—	6·06					
1647	24	0	—	0·23	34·42	27·64	8·26	1·01	0·12	—	7·96	**NHP**	50–0	0707		
		10	—	0·26	34·42	27·64	8·26	1·10	0·11	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·21	34·42	27·64	8·26	1·05	0·11	—	7·97	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−1·13	34·42	27·70	8·15	1·81	0·07	—	—	,,	50–25			
		40	—	−1·45	34·42	27·71	8·13	1·96	0·07	—	6·84	,,	100–50			
		50	—	−1·27	34·43	27·71	8·14	1·86	0·06	—	—	,,	250–100	—	0745	
		60	—	−1·43	34·43	27·72	8·10	2·00	0·06	—	6·62	**N 100 H**	0–5	0848	0918	
		80	—	−1·30	34·47	27·75	8·12	2·01	0·06	—	—	**N 70 B**	84–0	0850	0910	KT
		100	—	−1·40	34·47	27·76	8·07	2·19	0·07	—	6·41	**N 100 B**				
		150	—	−1·31	34·51	27·79	8·04	2·24	0·06	—	6·03	**N 70 B**	240–150	0850	0920	DGP
		200	—	−1·18	34·54	27·81	8·01	2·26	0·04	—	5·86	**N 100 B**				
		300	—	−1·37	34·56	27·83	8·02	2·30	0·00	—	5·85	**DC**	420	0947	1007	
		400	—	−1·85	34·57	27·85	8·02	2·34	0·02	—	6·07					
1648	24	0	—	−0·08	34·39	27·64	8·24	1·05	0·15	—	7·93	**NHP**	50–0	1510		Lucas sounding
		10	—	−0·05	34·40	27·64	8·23	1·08	0·14	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·12	34·40	27·65	8·23	1·18	0·14	—	8·06	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−0·36	34·40	27·66	8·24	1·12	0·14	—	—	,,	50–25			
		40	—	−0·66	34·40	27·67	8·20	1·24	0·11	—	7·80	,,	100–50			
		50	—	−0·91	34·40	27·68	8·17	1·48	0·10	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·12	34·40	27·69	8·16	1·63	0·10	—	7·14	,,	500–250	—	1612	
		80	—	−1·50	34·40	27·70	8·05	2·07	0·10	—	—	**N 70 B**	84–0	1728	1748	KT
		100	—	−1·51	34·40	27·70	8·05	2·07	0·10	—	6·32	**N 100 B**				
		150	—	−1·51	34·45	27·74	8·07	1·96	0·09	—	6·54	**N 70 B**	300–150	1728	1758	DGP
		200	—	−1·46	34·49	27·77	8·05	2·00	0·09	—	6·13	**N 100 B**				
		300	—	−1·26	34·54	27·81	8·05	2·11	0·11	—	5·80	**N 100 H**	0–5	1732	1802	
		400	—	−1·79	34·57	27·85	8·05	2·09	0·08	—	6·15	**DLH**	550	1823	1853	
		550[1]	553	−1·89	34·83	28·06	8·11	2·19	0·00	—	6·02	**STN**	550			
1649	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	695	1347	1417	
												DLH	695	1438	1512	
1650	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DC**	565	0815	0840	
1651	29	0	—	−0·20	34·14	27·45	8·25	0·97	0·06	—	7·92	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	−0·38	34·23	27·53	8·25	0·89	0·06	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·82	34·40	27·68	8·23	1·05	0·06	—	7·59	**N 70 V**	500–250			
		30	—	−0·62	34·42	27·68	8·30	0·99	0·05	—	—	,,	250–100			
		40	—	−1·09	34·42	27·70	8·19	1·25	0·05	—	7·27	,,	100–50			
		50	—	−1·22	34·42	27·70	8·12	1·56	0·07	—	—	,,	50–25			
		60	—	−1·38	34·43	27·72	8·10	1·63	0·06	—	6·58	,,	25–0	—	2135	
		80	—	−1·40	34·49	27·77	8·06	1·63	0·06	—	—	**N 70 B**	110–0	2148	2208	KT
		100	—	−1·28	34·49	27·76	8·06	1·73	0·07	—	5·92	**N 100 B**				
		150	—	−0·78	34·52	27·78	8·03	1·62	0·05	—	5·45	**N 70 B**	302–110	2148	2218	DGP
		200	—	−1·23	34·53	27·80	8·04	1·67	0·08	—	5·73	**N 100 B**				
		300	—	−1·80	34·55	27·84	8·05	1·67	0·08	—	6·08	**N 100 H**	0–5	2150	2210	
		400	—	−1·97	34·63	27·90	8·05	1·69	0·03	—	6·08	**DC**	594	2220	2250	
		550[1]	559	−1·97	34·80	28·05	8·13	1·75	0·00	—	—					
		570[2]	566	−1·91	34·84	28·07	8·12	1·88	0·00	—	5·96					
1652	29	0	—	−0·61	34·07	27·41	8·27	1·10	0·04	—	8·10	**NHP**	50–0	0615		
		10	—	−0·67	34·08	27·42	8·27	1·14	0·04	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·49	34·12	27·44	8·28	1·10	0·04	—	8·22	**N 70 V**	500–250			
		30	—	−0·67	34·23	27·54	8·26	1·16	0·03	—	—	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1652 *cont.*	75° 56·2′ S, 178° 35·5′ W	1936 23 i											
1653	74° 55′ S, 179° 49·1′ E	23 i	1640	485*	SE × E	5	SE × E	2	o	999·9	0·0	−0·6	low av. SE swell
1654	75° 43·6′ S, 176° 59·4′ E	25 i	0130	488*	Lt airs	2	—	1	o	1003·1	−0·5	−0·6	low. av. S swell
1655	76° 35·9′ S, 173° 54′ E	25 i	1015	480*	SSE	5	SSE	2	osp	1004·8	0·3	0·0	low av. S swell
1656	77° 12·8′ S, 170° 05·3′ E	25 i	1950	825*	S × W	4	S × W	2	bc	1006·8	−0·6	−0·6	no swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1652	29	40	—	−0·95	34·33	27·62	8·20	1·48	0·04	—	7·40	**N 70 V**	100–50			
cont.		50	—	−1·42	34·36	27·67	8·05	1·79	0·06	—	—	,,	50–25			
		60	—	−1·28	34·42	27·70	8·04	2·00	0·05	—	6·00	,,	25–0	—	0725	
		80	—	−1·07	34·48	27·76	8·08	1·90	0·07	—	—	**N 70 B**	106–0	0825	0845	KT
		100	—	−1·01	34·51	27·78	8·07	2·00	0·08	—	5·92	**N 100 B**				
		150	—	−1·09	34·54	27·81	8·03	2·05	0·09	—	5·62	**N 70 B**	310–160	0825	0855	DGP
		200	—	−1·51	34·57	27·84	8·03	2·07	0·06	—	5·83	**N 100 B**				
		300	—	−1·87	34·59	27·87	8·04	2·07	0·10	—	6·09	**N 100 H**	0–5	0825	0900	
		400	—	−1·98	34·70	27·96	8·04	2·09	0·01	—	6·11	**DC**	567	0900	0935	
		540[1]	541	−1·90	34·85	28·07	8·13	2·11	0·01	—	6·09	**DRR**	567	0958	1028	
												STN	576			
1653	30	0	—	−0·81	33·91	27·29	8·19	1·39	—	59·5	7·65	**NHP**	50–0	1636		
		10	—	−0·81	33·94	27·31	8·19	1·33	—	57·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·93	33·94	27·31	8·19	1·33	—	57·8	7·65	**N 70 V**	250–100			
		30	—	−0·99	33·94	27·31	8·19	1·35	—	57·8	—	,,	100–50			
		40	—	−1·37	34·22	27·55	8·13	1·62	—	61·2	6·61	,,	50–25			
		50	—	−1·39	34·32	27·64	8·10	1·69	—	64·0	—	,,	25–0	—	1730	
		60	—	−1·20	34·42	27·70	8·09	1·75	—	68·2	5·92	**N 70 B**	67–0	1808	1828	KT
		80	—	−0·77	34·50	27·76	8·04	2·01	—	71·8	—	**N 100 B**				
		100	—	−0·52	34·55	27·80	8·03	2·09	—	77·1	5·17	**N 70 B**	250–150	1808	1838	DGP
		150	—	−0·50	34·58	27·82	8·02	2·15	—	78·5	5·13	**N 100 B**				
		200	—	−0·89	34·58	27·83	8·02	2·11	—	77·1	5·37	**N 100 H**	0–5	1807	1845	
		300	—	−1·27	34·59	27·85	8·03	2·01	—	77·1	5·58	**DC**	485	1905	1930	
		400	—	−1·67	34·67	27·93	8·04	1·98	—	75·7	5·90	**STN**	460			
		440[1]	442	−1·83	34·70	27·96	8·13	1·98	—	75·7	5·84					
1654	0	0	—	−0·13	34·33	27·59	8·30	1·03	—	57·8	7·86	**NHP**	50–0	0135		−12 hours
		10	—	−0·17	34·33	27·59	8·30	1·01	—	60·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·29	34·39	27·66	8·31	1·03	—	65·0	7·94	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−0·56	34·43	27·70	8·29	1·08	—	69·4	—	,,	50–25			
		40	—	−0·79	34·46	27·73	8·19	1·62	—	70·5	6·23	,,	100–50			
		50	—	−0·79	34·46	27·73	8·06	1·94	—	77·1	—	,,	250–100			
		60	—	−0·59	34·50	27·75	8·04	1·94	—	80·1	5·13	,,	450–250	—	0235	
		80	—	−0·48	34·58	27·81	8·03	1·94	—	81·6	—	**N 70 B**	73–0	0255	0315	KT
		100	—	−0·51	34·58	27·82	8·02	1·98	—	81·6	5·09	**N 100 B**				
		150	—	−1·09	34·58	27·84	8·04	2·00	—	81·6	5·47	**N 70 B**	276–122	0255	0325	DGP
		200	—	−1·18	34·58	27·84	8·04	2·05	—	81·6	5·50	**N 100 B**				
		300	—	−1·12	34·61	27·86	8·04	2·05	—	81·6	5·52	**N 100 H**	0–5	0255	0325	
		400	—	−1·53	34·66	27·91	8·04	2·01	—	80·1	5·80	**DC**	482	0330	0405	
		430[1]	—	−1·75	34·69	27·94	8·06	2·07	—	80·1	5·84					
1655	1	0	—	−0·06	34·31	27·57	8·25	0·99	0·21	—	7·95	**NHP**	50–0	1015		
		10	—	−0·12	34·33	27·59	8·25	0·97	0·19	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·21	34·33	27·59	8·24	0·99	0·18	—	7·86	**N 70 V**	400–250			
		30	—	−0·27	34·33	27·59	8·24	0·99	0·16	—	—	,,	250–100			
		40	—	−0·61	34·42	27·68	8·25	1·12	0·11	—	7·67	,,	100–50			
		50	—	−0·75	34·44	27·72	8·25	1·22	0·10	—	—	,,	50–25			
		60	—	−1·04	34·49	27·76	8·12	1·86	0·13	—	6·18	,,	25–0	—	1125	
		80	—	−1·03	34·56	27·82	8·02	2·22	0·21	—	—	**N 70 B**	100–0	1142	1202	KT
		100	—	−1·30	34·57	27·84	8·03	2·17	0·15	—	5·48	**N 100 B**				
		150	—	−1·18	34·59	27·85	8·04	2·11	0·11	—	5·46	**N 70 B**	310–122	1142	1212	DGP
		200	—	−1·76	34·61	27·89	8·05	2·00	0·14	—	6·01	**N 100 B**				
		300	—	−1·88	34·72	27·97	8·06	2·09	0·01	—	5·98	**DC**	480	1220	1250	
		400	—	−1·93	34·79	28·03	8·06	2·11	0·00	—	6·08					
		450[1]	446	−1·89	34·84	28·07	8·16	2·13	0·00	—	5·96					
1656	1	0	—	−0·49	34·45	27·70	8·32	0·91	0·09	—	7·86					
		10	—	−0·53	34·45	27·71	8·32	0·91	0·09	—	—					
		20	—	−0·58	34·46	27·72	8·32	0·91	0·09	—	7·78					
		30	—	−0·59	34·46	27·72	8·32	0·95	0·09	—	—					
		40	—	−0·65	34·46	27·72	8·32	0·97	0·09	—	7·71					
		50	—	−0·70	34·49	27·74	8·31	1·01	0·09	—	—					
		60	—	−1·39	34·50	27·78	8·14	1·50	0·11	—	6·37					
		80	—	−1·73	34·52	27·81	8·05	1·94	0·16	—	—					
		100	—	−1·79	34·52	27·81	8·05	1·86	0·17	—	6·05					
		150	—	−1·77	34·59	27·87	8·05	1·79	0·15	—	5·99					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1656 *cont.*	77° 12·8′ S, 170° 05·3′ E	1936 25 i											
1657	77° 28′ S, 169° 40′ E Cape Crozier, Adelie Penguin Rookery	26 i	0015	—	—	0	—	—	b	1006·4	−2·2	−2·2	
1658	76° 09·6′ S, 168° 40′ E Off Franklin Island	26 i	1152	530*	—	0	—	1	bc	1005·9	1·0	0·5	ill-defined
1659	75° 43·9′ S, 173° 10·6′ E	26 i	2000	512*	W × N	3	W × N	1	c	1003·0	0·3	−0·3	no swell
1660	74° 46·4′ S, 178° 23·4′ E	27 i	0900	351*	N × W	4	N × W	2	csp	998·5	−0·3	−0·6	ill-defined
1661	73° 39·8′ S, 178° 53·5′ E	27 i	2000	317*	N	5	N	2	os	995·6	−1·2	−1·2	ill-defined
1662	72° 57·4′ S, 177° 40·6′ E	28 i	1943	1180*	E × N	5	E × N	2	c	994·6	−0·6	−0·6	no swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1656 *cont.*	1	200	—	−1·88	34·62	27·90	8·06	1·86	0·17	—	6·15					
		300	—	−1·89	34·70	27·95	8·06	1·82	0·18	—	6·13					
		400	—	−1·94	34·77	28·01	8·06	1·86	0·02	—	6·14					
		500[2]	—	−1·86	34·83	28·06	8·21	1·86	0·03	—	5·94					
		600[2]	—	−1·64	34·84	28·07	8·23	1·90	0·02	—	6·06					
		650[2]	641	−1·86	34·84	28·07	8·21	1·90	0·00	—	5·88					
		700[1]	—	−1·87	34·85	28·07	8·24	1·90	0·02	—	6·04					
		750[1]	744	−1·90	34·85	28·07	8·18	1·94	0·00	—	6·06					
		800[1]	803	−1·91	34·87	28·09	8·18	1·77	0·01	—	6·16					
1657	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh.Coll.**				
1658	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	0–5	1200	1220	
												DC	520	1200	1230	
												DRR	520	1235	1330	
1659	2	0	—	0·01	34·24	27·52	8·23	1·01	0·18	—	7·93	**NHP**	50–0	2011		
		10	—	−0·01	34·24	27·52	8·22	1·03	0·18	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·16	34·24	27·53	8·21	1·01	0·17	—	7·88	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−0·18	34·24	27·53	8·21	1·03	0·16	—	—	,,	50–25			
		40	—	−0·34	34·31	27·59	8·21	1·24	0·15	—	7·67	,,	100–50			
		50	—	−0·77	34·41	27·69	8·21	1·29	0·11	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·78	34·46	27·73	8·21	1·35	0·10	—	7·19	,,	400–250	—	2100	
		80	—	−0·88	34·52	27·78	8·03	2·07	0·21	—	—	**N 70 B**	100–0	2120	2140	KT
		100	—	−0·89	34·55	27·81	8·02	2·19	0·15	—	5·27	**N 100 B**				
		150	—	−1·16	34·58	27·84	8·02	2·11	0·14	—	5·49	**N 70 B**	260–170	2120	2150	DGP
		200	—	−1·57	34·61	27·88	8·02	2·00	0·10	—	5·72	**N 100 B**				
		300	—	−1·92	34·79	28·03	8·04	2·05	0·00	—	6·10	**N 100 H**	0–5	2120	2150	
		400	—	−1·91	34·85	28·07	8·03	2·13	0·00	—	6·12	**DC**	512	2155	2230	
		480[1]	—	−1·82	34·86	28·08	8·08	1·92	0·01	—	6·06					
1660	3	0	—	−0·09	34·18	27·48	8·18	1·27	0·15	—	7·74	**NHP**	50–0	0910		
		10	—	−0·10	34·18	27·48	8·18	1·27	0·14	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·29	34·20	27·49	8·19	1·24	0·16	—	7·83	**N 70 V**	25–0			
		30	—	−0·49	34·23	27·53	8·18	1·37	0·15	—	—	,,	50–25			
		40	—	−0·77	34·32	27·62	8·16	1·44	0·11	—	7·03	,,	100–50			
		50	—	−1·07	34·40	27·69	8·11	1·94	0·12	—	—	,,	250–100	—	0945	
		60	—	−1·08	34·51	27·78	8·06	2·15	0·15	—	5·69	**N 70 B**	175–0	1012	1032	KT
		80	—	−0·16	34·63	27·84	7·99	2·19	0·16	—	—	**N 100 B**				
		100	—	−0·18	34·64	27·85	7·99	2·34	0·09	—	4·87	**N 100 H**	0–5	1020	1050	
		150	—	−0·48	34·64	27·86	8·00	2·28	0·01	—	5·06	**DC**	351	1036	1105	
		200	—	−0·36	34·65	27·86	8·00	2·28	0·00	—	5·04	**OTL**				
		300	—	−0·52	34·67	27·89	8·01	2·24	0·00	—	5·12	**N 7–T**	351	1140	1200	
		345	—	−0·56	34·67	27·89	8·01	2·26	0·00	—	5·13	**N 4–T**				
1661	3	0	—	−0·79	33·69	27·11	8·15	1·79	0·21	—	7·71					
		10	—	−0·79	33·69	27·11	8·14	1·71	0·21							
		20	—	−0·98	33·74	27·15	8·14	1·71	0·21	—	7·66					
		30	—	−1·16	33·76	27·18	8·14	1·81	0·19							
		40	—	−1·27	33·82	27·23	8·14	1·77	0·18	—	7·53					
		50	—	−1·39	34·08	27·45	8·13	1·88	0·11							
		60	—	−1·29	34·26	27·58	8·11	1·88	0·09	—	6·59					
		80	—	−1·17	34·40	27·69	8·05	2·13	0·09							
		100	—	−0·78	34·52	27·78	8·02	2·15	0·17	—	5·32					
		125	—	−0·49	34·58	27·81	—	—	0·20							
		150	—	0·02	34·64	27·84	8·00	2·15	0·00	—	4·85					
		160	—	−0·07	34·64	27·84	—	—	0·00							
		200	—	−0·67	34·65	27·87	8·02	2·17	0·00	—	5·21					
		300	—	−0·63	34·66	27·88	8·02	2·19	0·00	—	5·21					
1662	4	0	—	−1·00	34·02	27·38	8·13	1·54	0·17	—	7·52	**NHP**	50–0	2045		
		10	—	−1·14	34·02	27·39	8·13	1·58	0·15	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·19	34·02	27·39	8·12	1·50	0·16	—	7·39	**N 70 V**	1000–700			
		30	—	−1·38	34·12	27·48	8·11	1·50	0·11	—	—	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1662 *cont.*	72° 57·4′ S, 177° 40·6′ E	1936 28 i											
1663	72° 05·4′ S, 178° 42·3′ E	29 i	2000	2130*	SE	4	—	0	0	996·6	−1·7	−1·7	in pack ice
1664	71° 29·8′ S, 178° 27·1′ E	30 i	1012	1733*	SE × E	3	SE	1	c	995·7	−0·6	−0·8	low long NNW swell
1665	70° 27·1′ S, 178° 39·6′ E	30 i	2000	3420*	ESE	3	ESE	2	c	992·8	−2·2	−2·7	low av. NW swell
1666	68° 47′ S, 178° 16·1′ E	31 i	1000	3542*	S × W	3	S × W	2	osp	991·5	−0·6	−1·1	low long conf. E swell
1667	67° 44·9′ S, 176° 26·4′ E	31 i	2000	3721*	WSW	5	WSW	2	csp	996·9	−1·0	−1·1	low long NE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1662 *cont.*	4	40	—	−1·39	34·19	27·54	8·11	1·75	0·11	—	6·98	**N 70 V**	500–250			
		50	—	−1·39	34·20	27·54	8·11	1·82	0·10	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·23	34·30	27·61	8·10	1·86	0·08	—	6·51	,,	100–50			
		80	—	−0·99	34·43	27·71	8·06	1·98	0·07	—	—	,,	50–25			
		100	—	−0·77	34·47	27·74	8·05	2·00	0·06	—	5·59	,,	25–0	—	2125	
		150	—	0·15	34·61	28·81	8·03	2·00	0·01	—	4·84	**N 100 H**	0–5	2142	2212	
		200	—	0·41	34·64	27·82	8·01	2·00	0·01	—	4·68	**N 70 B**	130–0	2146	2206	KT
		300	—	0·75	34·72	27·86	8·01	2·11	0·00	—	4·44	**N 100 B**				
		400	—	0·96	34·73	27·85	8·00	2·13	0·00	—	4·29	**N 70 B**	480–130	2146	2216	DGP
		600[1]	—	0·92	34·74	27·87	8·06	2·05	0·00	—	4·24	**N 100 B**				
		800[1]	—	0·63	34·73	27·87	8·17	2·01	0·00	—	4·26					
		1000[1]	1008	0·21	34·73	27·90	8·11	2·07	0·00	—	4·54					
		1100[1]	—	0·13	34·73	27·90	8·03	2·07	0·00	—	4·78					
1663	5	0	—	−1·10	33·73	27·15	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	2004		
												N 50 V	100–0	—	2016	
												N 70 B	190–0	2025	2045	KT
												N 100 B				
												N 100 H	0–5	2030	2050	
1664	6	0	—	−0·91	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1012		
												N 50 V	100–0	—	1025	
												N 70 B	179–0	1039	1059	KT
												N 100 B				
												N 100 H	0–5	1104	1134	
1665	6	0	—	−0·80	33·67	27·09	8·15	1·10	0·19	—	7·70	**NHP**	50–0	2015		
		10	—	−0·82	33·69	27·11	8·15	1·14	0·19	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·89	33·69	27·11	8·15	1·16	0·18	—	7·70	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·19	34·05	27·41	8·13	1·24	0·09	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·49	34·27	27·60	8·12	1·27	0·06	—	6·88	,,	500–250			
		50	—	−1·61	34·33	27·64	8·10	1·37	0·04	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·69	34·38	27·70	8·10	1·41	0·04	—	6·33	,,	100–50			
		80	—	−1·58	34·45	27·74	8·06	1·37	0·07	—	—	,,	50–25			
		100	—	−0·38	34·54	27·78	8·04	1·46	0·06	—	5·28	,,	25–0	—	2145	
		150	—	0·62	34·64	27·81	8·02	1·65	0·01	—	4·57	**N 70 B**	113–0	2245	**2305**	KT
		200	—	1·02	34·69	27·82	8·00	1·44	0·00	—	4·29	**N 100 B**				
		300	—	1·22	34·74	27·85	7·99	1·43	0·00	—	4·16	**N 70 B**	320–110	2245	**2315**	DGP
		400	—	1·32	34·75	27·85	8·01	1·50	0·00	—	4·13	**N 100 B**				
		600[2]	593	1·22	34·75	27·86	8·07	1·50	—	—	4·03	**N 100 H**	0–5	2245	**2315**	
		800[2]	—	1·12	34·76	27·86	8·12	1·52	—	—	4·12					
		1000[1]	—	1·01	34·76	27·87	8·08	1·54	—	—	4·15					
		1500[1]	—	0·74	34·74	27·88	8·19	1·48	—	—	4·24					
		2000[1]	—	0·52	34·74	27·89	8·20	1·62	—	—	4·36					
		2500[1]	—	0·24	34·73	27·90	8·13	1·54	—	—	4·54					
		3000[1]	3018	0·08	34·73	27·91	8·19	1·58	—	—	4·56					
1666	7	0	—	−0·90	33·73	27·14	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1007		
												N 50 V	100–0	—	1019	
												N 100 H	0–5	1029	1054	
												N 70 B	168–0	1032	1052	KT
												N 100 B				
1667	8	0	—	−0·40	33·92	27·28	8·21	1·22	0·06	—	7·72	**NHP**	50–0	2009		
		10	—	−0·48	33·92	27·28	8·21	1·22	0·06	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·49	33·92	27·28	8·21	1·24	0·06	—	7·76	**N 70 V**	1000–700			
		30	—	−0·69	33·96	27·32	8·21	1·25	0·05	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·38	34·20	27·54	8·16	1·52	0·04	—	7·27	,,	500–250	—	—	stray on wire
		50	—	−1·79	34·30	27·63	8·09	1·81	0·10	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·79	34·32	27·65	8·10	1·81	0·07	—	6·98	,,	100–50			
		80	—	−1·76	34·36	27·68	8·07	1·84	0·09	—	—	,,	50–25			
		100	—	−1·82	34·38	27·70	8·07	1·84	0·09	—	6·31	,,	25–0	—	**2240**	
		150	—	0·00	34·55	27·77	7·99	1·84	0·01	—	5·05	**N 70 B**	125–0	**2301**	**2321**	KT
		200	—	1·15	34·70	27·82	7·99	1·92	0·00	—	4·26	**N 100 B**				
		300	—	1·14	34·73	27·84	7·99	2·01	0·00	—	4·22	**N 70 B**	430–180	**2301**	**2331**	DGP
		390	—	1·10	34·73	27·84	7·99	2·00	0·00	—	4·27	**N 100 B**				
		580[2]	—	1·10	34·74	27·85	8·06	1·94	—	—	4·17					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1667 *cont.*	67° 44·9′ S, 176° 26·4′ E	1936 31 i											
1668	66° 02·5′ S, 176° 03·8′ E	1 ii	1000	3683*	SW × W	5	SW × W	2	c	1000·5	1·7	1·4	low long SW swell
1669	66° 04′ S, 172° 23′ E	1 ii	2000	3242*	W × N	7	W × N	3	c	1000·8	0·9	0·3	low long conf. SW swell
1670	65° 59·4′ S, 168° 11·5′ E	2 ii	1000	3204*	NW × W	9	NW × W	3	c	997·8	2·2	1·6	low av. conf. W swell
1671	66° 00·1′ S, 164° 44·6′ E	2 ii	2000	2772*	W × N	10	W × N	3	c	993·8	1·1	0·8	low av. W × N swell
1672	66° 13·2′ S, 161° 57·1′ E Young I., Balleny Islands	3 ii	1005	1803*	W × S	4	W × S	2	c	998·2	1·1	0·3	mod. short W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1667 *cont.*	8	780[2]	784	1·07	34·75	27·87	8·08	2·00	—	—	4·12					
		980[2]	—	1·04	34·74	27·86	8·09	2·00	—	—	4·18					
		1470[1]	—	0·79	34·74	27·87	8·10	2·00	—	—	4·24					
		1970[1]	—	0·60	34·74	27·89	8·14	2·00	—	—	4·30					
		2460[1]	—	0·39	34·74	27·90	8·18	2·05	—	—	4·34					
		2950[1]	—	0·25	34·74	27·91	8·15	2·05	—	—	4·54					
		3440[1]	3443	0·06	34·74	27·92	8·17	2·05	—	—	4·64					
1668	8	0	—	0·72	33·86	27·16	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1005		
												N 50 V	100–0	—	1017	
												N 70 B / **N 100 B**	169–0	1026	1046	KT
												N 100 H	0–5	1026	1046	
1669	9	0	—	0·81	33·84	27·15	8·17	1·24	0·20	—	7·50	**NHP**	50–0	2005		
		10	—	0·80	33·84	27·15	8·17	1·24	0·19	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·61	33·84	27·16	8·16	1·27	0·19	—	7·51	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·51	33·83	27·16	8·15	1·20	0·19	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·20	33·85	27·19	8·15	1·18	0·18	—	7·56	,,	500–250			
		50	—	−1·48	34·17	27·52	8·10	1·52	0·12	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·45	34·24	27·58	8·09	1·69	0·16	—	6·98	,,	100–50			
		80	—	−1·56	34·35	27·67	8·07	1·79	0·19	—	—	,,	50–25			
		100	—	−1·12	34·43	27·71	8·06	1·71	0·04	—	6·24	,,	25–0	—	**2140**	
		150	—	0·22	34·60	27·79	8·01	2·00	0·00	—	5·03	**N 70 B** / **N 100 B**	109–0	**2225**	**2245**	KT
		200	—	0·75	34·68	27·83	7·97	1·96	0·00	—	4·60					
		300	—	1·13	34·72	27·83	7·97	1·96	0·00	—	4·33	**N 70 B** / **N 100 B**	330–165	**2225**	**2255**	DGP
		400	—	1·23	34·75	27·86	7·99	1·94	0·00	—	4·31					
		600[2]	—	1·16	34·74	27·85	8·06	2·03	—	—	4·24	**N 100 H**	0–5	**2225**	**2255**	
		800[2]	796	1·02	34·74	27·86	8·06	1·98	—	—	4·35					
		970[1]	969	0·90	34·74	27·87	8·06	2·09	—	—	4·30					
		1470[1]	—	0·62	34·73	27·88	8·10	2·20	—	—	4·35					
		1970[1]	—	0·38	34·73	27·89	8·11	2·13	—	—	4·51					
		2460[1]	—	0·19	34·73	27·90	8·18	2·28	—	—	4·55					
		2960[1]	2963	−0·03	34·73	27·91	8·18	2·28	—	—	4·71					
1670	9	0	—	1·09	33·95	27·22	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1006		
												N 50 V	100–0	—	1018	
												N 100 H	0–5	1024	1052	
												N 70 B / **N 100 B**	191–0	1027	1047	KT
1671	10	0	—	0·95	33·82	27·13	8·23	0·65	0·15	—	7·36	**NHP**	50–0	2001		
		10	—	0·94	33·82	27·13	8·24	0·65	0·15	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·83	33·84	27·14	8·25	0·65	0·15	—	7·39	**N 70 V**	1000–700			
		30	—	−0·37	34·14	27·45	8·20	1·20	0·09	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·37	34·38	27·69	8·06	2·05	0·08	—	6·46	,,	500–250			
		50	—	−1·49	34·45	27·74	8·04	2·00	0·11	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·46	34·46	27·75	8·04	2·00	0·15	—	6·24	,,	100–50			
		80	—	−1·39	34·47	27·76	8·04	2·00	0·16	—	—	,,	50–25			
		100	—	−1·18	34·55	27·82	8·03	2·05	0·12	—	5·88	,,	25–0	—	**2155**	
		150	—	0·32	34·66	27·83	8·00	2·05	0·10	—	4·73	**N 100 H**	0–5	**2205**	**2235**	
		200	—	0·92	34·73	27·86	7·98	2·05	0·01	—	4·31	**N 70 B** / **N 100 B**	146–0	**2214**	**2234**	KT
		300	—	0·77	34·73	27·87	7·98	2·00	0·00	—	4·49					
		400	—	0·86	34·73	27·86	8·01	1·96	0·00	—	4·43	**N 70 B** / **N 100 B**	500–170	**2214**	**2244**	DGP
		600[2]	—	0·82	34·74	27·87	8·10	1·98	—	—	4·34					
		790[2]	788	0·77	34·74	27·88	8·10	2·05	—	—	4·32					
		1000[1]	997	0·66	34·75	27·89	8·07	2·00	—	—	4·31					
		1500[1]	—	0·41	34·74	27·90	8·11	2·11	—	—	4·42					
		2000[1]	—	0·24	34·74	27·91	8·15	2·01	—	—	4·59					
		2500[1]	2502	−0·04	34·74	27·92	8·12	2·01	—	—	4·81					
1672	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1012		−11 hours
												N 50 V	100–0	—	1030	
												N 100 H	0–5	1039	1105	
												N 70 B / **N 100 B**	177–0	1041	1101	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1673	66° 39·1′ S, 161° 50·4′ E	1936 3 ii	2000	2713*	E × S	12	E × S	3	os	991·0	−0·5	−0·5	low short E swell
1674	66° 03·2′ S, 160° 53·6′ E	5 ii	1000	2898*	S × W	8	S × W	3	c	991·3	1·1	0·6	mod. WNW swell
1675	64° 29·5′ S, 161° 00·4′ E	5 ii	2000	2723*	S × W	7	S × W	2	osp	990·9	0·5	−0·3	mod. WNW swell
1676	62° 34·9′ S, 161° 05·3′ E	6 ii	1000	2166*	W × S	4	W × S	2	c	995·5	2·9	1·7	mod. W swell
1677	61° 05·2′ S, 161° 47·5′ E	6 ii	2000	2492*	W × S	14	W × S	4	o	999·0	3·4	2·5	mod. W swell
1678	59° 30·3′ S, 162° 38′ E	7 ii	1000	4025*	W × N	10	W × N	3	om	1009·5	5·6	4·5	mod. short W swell
1679	58° 00·1′ S, 163° 00·8′ E	7 ii	2000	4238*	W	15	W	3	o	1017·1	6·1	5·6	mod. short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1673	11	0	—	0·40	33·78	27·12	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	2010	2017	
												N 70 B } **N 100 B** }	123–0	2025	2045	KT
												N 100 H	0–5	2025	2045	
1674	12	0	—	0·47	33·87	27·20	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1006		
												N 50 V	100–0	—	1021	
												N 70 B } **N 100 B** }	125–0	1030	1050	KT
1675	13	0	—	0·73	33·89	27·19	8·15	1·44	—	—	7·39	**NHP**	50–0	2007		
		10	—	0·74	33·89	27·19	8·15	1·44	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·73	33·91	27·21	8·15	1·43	—	—	7·41	**N 70 V**	1000–700			
		30	—	0·62	33·92	27·23	8·15	1·44	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·15	34·03	27·36	8·13	1·63	—	—	7·18	,,	500–250			
		50	—	−0·89	34·24	27·56	8·09	2·00	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·10	34·38	27·68	8·05	2·05	—	—	6·01	,,	100–50			
		80	—	−0·56	34·47	27·73	8·03	2·13	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	0·11	34·57	27·77	8·03	2·13	—	—	5·02	,,	25–0	—	**2145**	
		150	—	0·74	34·64	27·80	8·00	2·13	—	—	4·62	**N 100 H**	0–5	**2210**	**2245**	
		200	—	0·89	34·67	27·81	7·99	2·09	—	—	4·53	**N 70 B** } **N 100 B** }	123–0	**2221**	**2241**	KT
		300	—	0·98	34·68	27·81	7·99	2·09	—	—	4·50					
		400	—	1·05	34·69	27·81	8·01	2·01	—	—	4·48	**N 70 B** } **N 100 B** }	440–270	**2221**	**2251**	DGP
		600[2]	—	1·01	34·69	27·81	8·06	2·01	—	—	4·33					
		800[2]	800	0·87	34·70	27·84	8·05	2·01	—	—	4·36					
		980[1]	983	0·73	34·70	27·84	8·06	2·01	—	—	4·28					
		1490[1]	—	0·37	34·69	27·85	8·11	2·17	—	—	4·27					
		1990[1]	—	0·14	34·68	27·86	8·11	2·11	—	—	4·43					
		2500[1]	2495	−0·07	34·68	27·87	8·11	2·15	—	—	4·69					
1676	13	0	—	1·80	33·77	27·02	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1005		
												N 50 V	100–0	—	1020	
												N 70 B } **N 100 B** }	160–0	1029	1049	KT
1677	14	0	—	3·11	33·96	27·07	8·18	1·08	—	—	7·11	**NHP**	50–0	2006		
		10	—	3·10	33·96	27·07	8·18	1·08	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·89	33·96	27·09	8·18	1·10	—	—	7·21	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·74	33·97	27·11	8·18	1·10	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	1·89	33·99	27·20	8·16	1·24	—	—	7·31	,,	500–250			
		50	—	1·74	34·04	27·24	8·16	1·29	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·32	34·04	27·27	8·16	1·35	—	—	7·21	,,	100–50			
		80	—	0·71	34·05	27·32	8·11	1·60	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	0·22	34·11	27·40	8·07	2·00	—	—	6·57	,,	25–0	—	**2200**	
		150	—	0·59	34·33	27·55	8·00	2·20	—	—	5·20	**N 100 H**	0–5	**2215**	**2235**	
		200	—	1·38	34·43	27·59	7·97	2·20	—	—	4·36	**N 70 B** } **N 100 B** }	112–0	**2221**	**2241**	KT
		300	—	1·93	34·62	27·70	7·94	2·19	—	—	3·84					
		400	—	1·93	34·69	27·74	7·97	2·13	—	—	3·83	**N 70 B** } **N 100 B** }	390–260	**2221**	**2251**	DGP
		600[1]	611	1·93	34·71	27·77	8·08	2·00	—	—	3·78					
		800[1]	—	1·88	34·71	27·78	8·14	1·92	—	—	3·85					
		1000[1]	—	1·78	34·72	27·79	8·14	1·82	—	—	4·00					
		1490[1]	—	1·36	34·71	27·82	8·19	1·86	—	—	4·13					
		1980[1]	1984	0·94	34·70	27·83	8·21	1·86	—	—	4·26					
1678	14	0	—	4·41	33·86	26·85	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1004		
												N 50 V	100–0	—	1018	
												N 100 H	0–5	1021	1051	
												N 70 B } **N 100 B** }	128–0	1025	1045	KT
1679	15	0	—	4·84	33·85	26·80	8·23	1·25	—	—	6·96	**NHP**	50–0	2007		
		10	—	4·79	33·85	26·81	8·22	1·31	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·78	33·85	26·81	8·22	1·31	—	—	6·95	**N 70 V**	1000–700?			
		30	—	4·78	33·85	26·81	8·21	1·27	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	4·71	33·85	26·82	8·20	1·29	—	—	6·95	,,	500–250			
		50	—	4·58	33·85	26·83	8·19	1·31	—	—	—	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1679 *cont.*	58° 00·1′ S, 163° 00·8′ E	1936 7 ii											
1680	55° 20·2′ S, 162° 49′ E	8–9 ii	2000	4877*	NNW	16	NNW	4	0	1017·3	7·8	7·2	mod. short NW swell
1681	53° 16·1′ S, 161° 57·7′ E	9 ii	2000	4224*	NNW	18	NNW	4	c	1007·2	9·2	8·6	mod. av. NW swell
1682	51° 12·8′ S, 159° 32·3′ E	10 ii	2000	4484*	NW × N	24	NW × N	5	c	991·6	11·1	10·0	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1679 *cont.*	15	60	—	3·98	33·88	26·93	8·18	1·41	—	—	6·96	**N 70 V**	100–50			
		80	—	3·00	33·88	27·02	8·16	1·56	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	2·31	33·88	27·08	8·15	1·79	—	—	6·93	,,	25–0	—	**2145**	
		150	—	1·30	33·96	27·21	8·14	1·81	—	—	6·81	**N 100 H**	0–5	**2250**	**2335**	
		200	—	1·39	34·06	27·29	8·07	2·00	—	—	6·19	**N 70 B**	137–0	**2302**	**2322**	KT
		300	—	1·80	34·30	27·45	8·01	2·22	—	—	4·88	**N 100 B**				
		400	—	2·08	34·41	27·51	7·99	2·41	—	—	4·33	**N 70 B**	500–215	**2302**	**2332**	DGP
		600[2]	604	2·14	34·52	27·60	8·03	2·38	—	—	3·73	**N 100 B**				
		800[2]	—	2·14	34·63	27·69	8·06	2·26	—	—	3·72					
		1000[2]	—	2·18	34·70	27·73	8·11	2·17	—	—	3·82					
		1500[2]	1517	1·72	34·73	27·80	8·15	2·15	—	—	4·03					
		2000[1]	—	1·42	34·72	27·81	8·16	2·09	—	—	4·19					
		2500[1]	—	1·06	34·70	27·83	8·20	2·17	—	—	4·18					
		3000[1]	—	0·82	34·69	27·82	8·19	2·03	—	—	4·28					
		3500[1]	—	0·69	34·69	27·83	8·21	2·11	—	—	4·23					
		4000[1]	4005	0·62	34·69	27·84	8·21	2·11	—	—	4·27					
1680	16	0	—	6·18	33·87	26·66	8·15	1·24	—	—	6·70	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	6·18	33·87	26·66	8·15	1·25	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·09	33·87	26·66	8·16	1·25	—	—	6·70	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	5·70	33·86	26·70	8·17	1·29	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	5·58	33·85	26·72	8·15	1·33	—	—	6·68	,,	500–250			
		50	—	5·30	33·86	26·75	8·15	1·33	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	4·18	33·88	26·91	8·13	1·60	—	—	6·71	,,	100–50			
		80	—	3·23	33·92	27·03	8·12	1·75	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	2·96	33·96	27·08	8·11	1·75	—	—	6·62	,,	25–0	—	**2200**	
		150	—	2·81	34·05	27·17	8·10	1·84	—	—	6·26	**N 100 H**	0–5	**2320**	**2340**	
		200	—	3·12	34·14	27·21	8·05	2·05	—	—	5·70	**N 70 B**	135–0	**2330**	**2350**	KT
		300	—	2·73	34·19	27·29	8·00	2·20	—	—	5·34	**N 100 B**				
		390	—	1·73	34·24	27·41	8·01	2·36	—	—	5·09	**N 70 B**	500–210	**2330**	**0000**	DGP
		580[2]	—	2·51	34·47	27·53	8·17	2·36	—	—	3·66	**N 100 B**				
		770[2]	—	2·41	34·58	27·63	8·28	2·34	—	—	3·35					
		960[2]	—	2·29	34·66	27·70	8·23	2·11	—	—	3·48					
		1440[2]	1437	2·03	34·71	27·77	8·21	1·96	—	—	3·76					
		1920[2]	—	1·57	34·75	27·83	8·19	1·88	—	—	4·05					
		2270[1]	2266	1·31	34·73	27·83	8·22	1·92	—	—	4·06					
		2750[1]	—	1·05	34·70	27·83	8·22	2·13	—	—	4·10					
		3230[1]	—	0·87	34·70	27·83	8·26	2·28	—	—	4·06					
		3710[1]	—	0·75	34·69	27·83	8·21	2·03	—	—	4·25					
		4200[1]	4198	0·70	34·69	27·83	8·24	2·09	—	—	4·19					
1681	17	0	—	9·11	34·17	26·47	8·21	0·70	—	—	6·26	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	9·12	34·17	26·47	8·21	0·74	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·16	34·18	26·47	8·20	0·74	—	—	6·28	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	9·18	34·18	26·47	8·20	0·72	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	9·18	34·18	26·47	8·20	0·65	—	—	6·28	,,	500–250			
		50	—	9·20	34·18	26·47	8·20	0·63	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	9·11	34·16	26·46	8·20	0·65	—	—	6·21	,,	100–50			
		80	—	8·52	34·16	26·56	8·19	0·74	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	8·27	34·23	26·64	8·18	0·76	—	—	6·17	,,	25–0	—	**2154**	
		150	—	7·62	34·37	26·86	8·15	0·78	—	—	5·99	**N 100 H**	0–5	**2254**	**2334**	
		200	—	7·82	34·46	26·89	8·15	0·80	—	—	5·86	**N 70 B**	146–0	**2307**	**2327**	KT
		300	—	7·49	34·43	26·91	8·15	0·89	—	—	5·87	**N 100 B**				
		400	—	6·84	34·40	26·99	8·13	0·89	—	—	5·53	**N 70 B**	500–190	**2307**	**2337**	DGP
		590[2]	589	5·07	34·24	27·09	8·17	1·24	—	—	5·04	**N 100 B**				
		790[2]	—	4·17	34·31	27·24	8·19	1·31	—	—	4·62					
		990[2]	—	3·42	34·33	27·33	8·15	1·62	—	—	4·32					
		1490[2]	1488	2·55	34·56	27·59	8·11	1·63	—	—	3·64					
		1980[1]	1982	2·23	34·69	27·72	8·16	1·69	—	—	3·71					
		2470[1]	—	1·90	34·73	27·79	8·12	1·67	—	—	3·93					
		2970[1]	—	1·58	34·73	27·81	8·13	1·63	—	—	4·02					
		3460[1]	—	1·32	34·73	27·83	8·22	1·71	—	—	3·99					
		3960[1]	3953	1·15	34·71	27·83	8·22	1·73	—	—	4·03					
1682	18	0	—	10·33	34·32	26·39	8·25	0·63	—	—	6·18	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	10·31	34·32	26·39	8·25	0·63	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	10·31	34·32	26·39	8·25	0·63	—	—	6·19	**N 70 V**	1000–750			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1682 *cont.*	51° 12·8′ S, 159° 32·3′ E	10 ii											
1683	46° 59·2′ S, 155° 38·8′ E	13 ii	1000	4961*	SW × W	15	SW × W	4	c	1016·5	12·2	9·4	heavy av. WSW swell
1684	43° 45·5′ S, 152° 00·5′ E	14 ii	1400	4675*	NE × E	5	NE × E	2	bc	1022·8	16·7	12·8	mod. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1682	18	30	—	10·31	34·32	26·39	8·24	0·63	—	—	—	**N 70 V**	750–500			
cont.		40	—	10·30	34·32	26·39	8·24	0·63	—	—	6·19	,,	500–250			
		50	—	9·71	34·36	26·52	8·22	0·65	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	9·51	34·43	26·61	8·22	0·78	—	—	6·03	,,	100–50			
		80	—	9·10	34·50	26·73	8·19	0·87	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	8·71	34·52	26·81	8·17	0·97	—	—	5·83	,,	25–0	—	**2200**	
		150	—	8·42	34·57	26·89	8·16	0·95	—	—	5·81	**N 100 B**	100–0	**2328**	**2348**	Depth estimated
		200	—	8·41	34·60	26·91	8·16	0·97	—	—	5·86	**N 100 B**	550–220	**2328**	**2358**	DGP
		300	—	8·29	34·55	26·90	8·16	0·97	—	—	5·79					
		400	—	8·23	34·53	26·89	8·15	1·08	—	—	5·66					
		580[2]	—	7·06	34·43	26·99	8·29	1·18	—	—	4·91					
		780[2]	777	5·70	34·39	27·13	8·24	1·44	—	—	4·45					
		970[2]	—	4·23	34·34	27·26	8·14	1·62	—	—	4·46					
		1460[2]	—	2·70	34·52	27·55	8·10	2·07	—	—	3·64					
		1980[1]	1981	2·39	34·67	27·70	8·15	2·07	—	—	3·63					
		2480[1]	—	2·08	34·74	27·78	8·21	1·86	—	—	3·75					
		2980[1]	—	1·65	34·73	27·81	8·16	1·79	—	—	3·99					
		3480[1]	—	1·27	34·71	27·82	8·27	2·07	—	—	3·84					
		3980[1]	3977	1·12	34·70	27·82	8·24	—	—	—	3·79					
1683	20	0	—	11·50	34·63	26·42	8·29	0·00	—	—	5·87	**NHP**	50–0	1004		
		10	—	11·49	34·63	26·42	8·29	0·00	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·49	34·63	26·42	8·30	0·00	—	—	5·88	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	11·49	34·63	26·42	8·30	0·00	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	11·49	34·63	26·42	8·28	0·00	—	—	5·88	,,	500–0			
		50	—	11·49	34·63	26·42	8·28	0·00	—	—	—	,,	500–250			
		60	—	11·39	34·64	26·45	8·28	0·00	—	—	5·85	,,	250–100			
		80	—	9·62	34·86	26·92	8·22	0·49	—	—	—	,,	100–50			
		100	—	9·53	34·86	26·94	8·22	0·49	—	—	5·56	,,	50–25			
		150	—	9·31	34·87	26·98	8·20	0·61	—	—	5·53	,,	25–0	—	1215	
		200	—	8·26	34·67	27·00	8·18	0·70	—	—	5·58	**N 100 H**	0–5	1354	1414	
		300	—	7·41	34·54	27·02	8·18	0·76	—	—	5·73	**N 70 B**	109–0	1357	1417	KT
		400	—	7·19	34·52	27·04	8·17	0·87	—	—	5·51	**N 100 B**				
		590[2]	594	7·48	34·50	26·97	8·24	1·27	—	—	4·66	**N 70 B**	364–250	1357	1427	DGP
		780[2]	—	5·74	34·37	27·11	8·22	1·48	—	—	4·36	**N 100 B**				
		980[2]	—	4·61	34·43	27·28	8·12	1·69	—	—	4·02					
		1460[2]	—	2·82	34·51	27·53	8·10	1·92	—	—	3·60					
		1950[2]	1946	2·34	34·68	27·71	8·14	1·94	—	—	3·57					
		2430[1]	2427	2·03	34·70	27·75	8·20	1·79	—	—	3·74					
		2920[1]	—	1·68	34·72	27·79	8·17	1·81	—	—	3·82					
		3400[1]	—	1·35	34·71	27·82	8·16	1·88	—	—	4·01					
		3890[1]	—	1·10	34·70	27·82	8·23	2·01	—	—	3·93					
		4380[1]	4380	0·94	34·70	27·82	8·26	2·11	—	—	3·99					
1684	21	0	—	15·81	34·88	25·72	—	—	—	—	5·43	**NHP**	50–0	1408		
		10	—	15·30	34·88	25·83	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·18	34·88	25·86	—	—	—	—	5·48	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	15·13	34·88	25·87	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	14·96	34·88	25·91	—	—	—	—	5·47	,,	500–250			
		50	—	13·69	34·87	26·17	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	11·59	34·87	26·58	—	—	—	—	5·60	,,	100–50			
		80	—	11·41	34·88	26·62	—	—	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	11·11	34·88	26·68	—	—	—	—	5·47	,,	25–0	—	1645	
		150	—	10·87	34·95	26·78	—	—	—	—	5·43	**N 100 H**	0–5	1653	1723	
		200	—	10·47	34·87	26·79	—	—	—	—	5·39	**N 70 B**	146–0	1706	1726	KT
		300	—	9·24	34·67	26·84	—	—	—	—	5·08	**N 100 B**				
		400	—	8·58	34·60	26·89	—	—	—	—	5·07	**N 70 B**	500–250	1706	1736	DGP
		600[2]	602	7·86	34·53	26·95	—	—	—	—	4·52	**N 100 B**				
		800[2]	—	6·37	34·44	27·09	—	—	—	—	4·26					
		1000[2]	—	4·89	34·42	27·24	—	—	—	—	3·99					
		1500[2]	1506	2·88	34·52	27·54	—	—	—	—	3·43					
		2000[1]	1997	2·35	34·68	27·71	—	—	—	—	3·50					
		2500[1]	—	2·00	34·69	27·74	—	—	—	—	3·73					
		3000[1]	—	1·66	34·71	27·79	—	—	—	—	3·86					
		3500[1]	—	1·28	34·71	27·82	—	—	—	—	3·86					
		4000[1]	3995	1·01	34·72	27·84	—	—	—	—	4·01					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1685	41° 21·8′ S, 148° 51′ E	15 ii	1110	1682*	W	2	—	0	bc	1012·3	21·1	16·8	low av. swell
1686	38° 16·1′ S, 144° 40·2′ E Queenscliffe jetty, Port Phillip, Victoria	4 iii	1130	—	Lt airs	2	—	0	b	1015·0	19·3	15·7	—
1687	42° 10·9′ S, 144° 37·1′ E	5 iii	2000	766*	WSW	11	WSW	3	c	1014·2	13·6	11·1	mod. long SW swell
1688	45° 10·8′ S, 146° 04·6′ E	6 iii	2000	2501*	SW × W	20	SW × W	4	c	1018·9	11·7	8·6	mod. long W × S swell
1689	48° 09·9′ S, 146° 26·4′ E	7 iii	2000	2776*	NW	8	NW	3	c	1027·9	10·7	8·3	mod. av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1685	22	0	—	19·18	35·50	25·37	—	—	—	—	5·17	**NHP**	50–0	1116		—10 hours
		10	—	18·08	35·50	25·65	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	18·08	35·50	25·65	—	—	—	—	5·25	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	17·99	35·50	25·67	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	17·81	35·48	25·70	—	—	—	—	5·23	,,	500–250			
		50	—	17·58	35·45	25·74	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	15·88	35·41	26·11	—	—	—	—	4·88	,,	100–50			
		80	—	14·40	35·34	26·38	—	—	—	—	—	,,	50–25			
		100	—	13·40	35·25	26·52	—	—	—	—	4·69	,,	25–0	—	1245	
		150	—	12·69	35·19	26·62	—	—	—	—	4·69	**N 70 B**	123–0	1310	1330	KT
		200	—	12·01	35·08	26·67	—	—	—	—	4·75	**N 100 B**				
		300	—	10·75	34·93	26·79	—	—	—	—	4·47	**N 70 B**	378–200	1310	1340	DGP
		400	—	9·74	34·70	26·78	—	—	—	—	4·46	**N 100 B**				
		600[1]	595	7·53	34·56	27·02	—	—	—	—	4·10					
		800[1]	—	6·09	34·48	27·15	—	—	—	—	3·87					
		1000[1]	—	4·59	34·49	27·33	—	—	—	—	3·65					
		1500[1]	1505	2·70	34·60	27·61	—	—	—	—	3·35					
1686	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**RM**	0	—	—	Collecting on piles of the jetty
1687	12	0	—	15·88	35·22	25·97	8·25	0·00	0·03	—	5·40	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	15·88	35·22	25·97	8·25	0·00	0·01	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·88	35·22	25·97	8·25	0·00	0·00	—	5·41	**N 70 V**	500–250			
		30	—	15·84	35·22	25·98	8·24	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		40	—	15·80	35·22	25·99	8·24	0·00	0·00	—	5·40	,,	100–50			
		50	—	15·79	35·22	25·99	8·24	0·00	0·00	—	—	,,	50–25			
		60	—	15·74	35·22	26·00	8·24	0·00	0·00	—	5·42	,,	25–0	—	2110	
		80	—	14·11	35·22	26·36	8·23	0·00	0·42	—	—	**N 100 H**	0–5	2127	2147	
		100	—	12·60	35·11	26·58	8·23	0·21	0·04	—	5·29	**N 70 B**	114–0	2127	2147	KT
		150	—	11·61	35·05	26·71	8·22	0·30	<0·01	—	5·28	**N 100 B**				
		200	—	11·00	34·95	26·76	8·21	0·44	0·01	—	5·34	**N 70 B**	370–170	2127	2157	DGP
		300	—	9·92	34·78	26·81	8·19	0·63	0·00	—	5·38	**N 100 B**				
		400	—	8·83	34·61	26·86	8·15	1·03	0·00	—	5·42					
		600[1]	512?	8·05	34·57	26·95	8·18	1·29	0·00	—	4·70					
1688	13	0	—	15·06	35·27	26·19	8·24	0·00	0·01	—	5·37	**NHP**	50–0	2005		
		10	—	15·02	35·27	26·20	8·24	0·00	0·01	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·01	35·27	26·20	8·24	0·00	0·01	—	5·37	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	15·00	35·27	26·20	8·24	0·00	0·01	—	—	,,	750–500			
		40	—	15·00	35·27	26·20	8·24	0·00	0·01	—	5·40	,,	500–250			
		50	—	15·01	35·27	26·20	8·24	0·00	0·01	—	—	,,	250–100			
		60	—	15·01	35·27	26·20	8·24	0·00	0·01	—	5·38	,,	100–50			
		80	—	14·00	35·19	26·35	8·23	0·17	0·01	—	—	,,	50–0	—	2154	
		100	—	13·08	35·19	26·54	8·20	0·30	0·01	—	4·99	**N 100 H**	0–5	2205	2235	
		150	—	12·25	35·14	26·67	8·21	0·36	0·00	—	5·09	**N 70 B**	128–0	2212	2232	KT
		200	—	11·63	35·04	26·71	8·19	0·42	0·00	—	5·17	**N 100 B**				
		300	—	10·32	34·86	26·80	8·16	0·74	0·00	—	4·97	**N 70 B**	500–150	2212	2242	DGP
		400	—	8·84	34·63	26·87	8·13	0·82	0·00	—	5·14	**N 100 B**				
		600[1]	557?	7·83	34·57	26·98	8·14	1·20	0·00	—	4·33					
		800[1]	—	6·44	34·47	27·10	8·18	1·43	—	—	3·89					
		1000[1]	—	4·78	34·43	27·27	8·14	1·62	—	—	3·76					
		1500[1]	—	2·67	34·59	27·61	8·11	2·13	—	—	3·53					
		2000[1]	2010	2·23	34·69	27·72	8·15	2·13	—	—	3·78					
1689	14	0	—	10·70	34·49	26·45	8·25	0·63	0·15	—	6·02	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	10·67	34·49	26·45	8·25	0·63	0·14	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	10·60	34·49	26·46	8·25	0·63	0·14	—	6·02	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	10·58	34·49	26·47	8·24	0·63	0·13	—	—	,,	750–500			
		40	—	10·58	34·49	26·47	8·24	0·63	0·13	—	6·04	,,	500–250			
		50	—	10·57	34·49	26·47	8·24	0·63	0·13	—	—	,,	250–100			
		60	—	10·55	34·49	26·47	8·24	0·65	0·13	—	6·02	,,	100–50			
		80	—	10·82	34·61	26·52	8·22	0·65	0·16	—	—	,,	50–0	—	2155	
		100	—	9·76	34·62	26·73	8·20	0·82	0·29	—	5·61	**N 100 H**	0–5	2227	2247	
		150	—	8·86	34·59	26·84	8·17	0·93	0·00	—	5·74	**N 70 B**	100–0	2227	2247	KT
		200	—	8·66	34·58	26·86	8·17	0·95	0·00	—	5·81	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1689 *cont.*	48° 09·9′ S, 146° 26·4′ E	1936 7 iii											
1690	51° 38·7′ S, 146° 35′ E	8 iii	2000	3905*	NW × W	21	NW × W	5	or	1009·5	10·6	10·1	mod. av. NW swell
1691	53° 57·5′ S, 146° 42·5′ E	9 iii	1634	3869*	W × S	24	W × S	6	bc	995·3	5·6	3·9	mod. av. W swell
1692	56° 51·3′ S, 145° 36·2′ E	11 iii	2000	3046*	WSW	22	WSW	5	bc	1000·6	0·6	−0·5	heavy short WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1689	14	300	—	8·56	34·58	26·88	8·17	0·95	0·00	—	5·84	**N 70 B**	330–180	**2227**	**2257**	DGP
cont.		400	—	8·56	34·59	26·89	8·17	0·95	0·00	—	5·79	**N 100 B**				
		490[3]	490	8·32												
		590[2]	594	7·92	34·50	26·91	8·18	1·22	0·00	—	5·19					
		800[2]	—	6·43	34·41	27·05	8·17	1·54	0·00	—	4·63					
		1000[1]	—	4·89	34·36	27·20	8·23	1·79	—	—	4·19					
		1500[1]	—	2·85	34·49	27·51	8·12	2·28	—	—	3·67					
		2000[1]	—	2·43	34·65	27·67	8·14	2·22	—	—	3·62					
		2500[1]	2497	2·09	34·71	27·76	8·11	2·15	—	—	3·91					
1690	15	0	—	9·32	34·34	26·58	8·23	0·93	0·19	—	6·15	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	9·26	34·34	26·59	8·23	0·93	0·19	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·25	34·34	26·59	8·23	0·95	0·19	—	6·18	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	9·25	34·34	26·59	8·23	0·95	0·19	—	—	,,	750–500			
		40	—	9·25	34·34	26·59	8·23	0·99	0·19	—	6·17	,,	500–250			
		50	—	9·27	34·34	26·58	8·22	0·99	0·19	—	—	,,	250–100			
		60	—	9·33	34·35	26·58	8·21	0·99	0·20	—	6·17	,,	100–50			
		80	—	9·73	34·53	26·65	8·20	0·99	0·22	—	—	,,	50–0	—	**2210**	
		100	—	10·04	34·79	26·80	8·19	0·86	0·00	—	5·46	**N 100 H**	0–5	**2324**	**2354**	
		150	—	9·04	34·68	26·88	8·19	0·91	0·00	—	5·59	**N 100 B**	157–0	**2326**	**2346**	KT
		200	—	8·77	34·61	26·87	8·18	1·01	0·00	—	5·64	**N 70 B**	550–200	**2326**	**2356**	DGP
		300	—	8·56	34·60	26·89	8·17	1·01	0·00	—	5·72	**N 100 B**				
		400	—	8·37	34·56	26·89	8·15	1·08	0·00	—	5·52					
		600[2]	—	7·37	34·44	26·95	8·22	1·14	—	—	5·48					
		800[2]	802	6·07	34·43	27·11	8·14	1·52	—	—	4·64					
		1000[2]	—	4·34	34·34	27·25	8·16	1·77	—	—	4·34					
		1500[2]	—	2·78	34·51	27·53	8·11	2·17	—	—	3·71					
		2000[1]	2007	2·37	34·69	27·71	8·13	2·17	—	—	3·81					
		2500[1]	—	2·15	34·72	27·76	8·21	2·09	—	—	3·77					
		3000[1]	—	1·80	34·75	27·81	8·24	2·03	—	—	3·95					
		3365[1]	3365	1·29	34·75	27·85	8·20	2·09	—	—	4·16					
1691	16	0	—	4·55	33·83	26·83	8·19	1·22	0·31	—	6·81	**NHP**	50–0	1637		
		10	—	4·55	33·83	26·83	8·18	1·22	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·55	33·83	26·83	8·18	1·22	0·31	—	6·84	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	4·53	33·83	26·83	8·17	1·31	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	4·53	33·83	26·83	8·17	1·22	0·31	—	6·82	,,	500–250			
		50	—	4·52	33·83	26·83	8·16	1·25	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	4·60	33·83	26·82	8·16	1·25	0·31	—	6·83	,,	100–50			
		80	—	4·44	33·82	26·83	8·16	1·31	0·31	—	—	,,	50–0	—	1840	
		100	—	1·82	33·91	27·14	8·14	1·79	0·47	—	6·96	**N 100 B**	100–0	**1901**	**1921**	Depth estimated
		150	—	1·41	33·96	27·21	8·13	1·75	0·19	—	6·91	**N 100 B**	440–170	**1901**	**1931**	DGP
		200	—	1·89	34·14	27·32	8·06	2·00	0·00	—	6·00					
		300	—	2·03	34·26	27·40	7·98	2·11	0·00	—	4·86					
		400	—	2·30	34·43	27·51	7·98	2·11	0·00	—	4·37					
		600[2]	—	2·34	34·53	27·59	8·03	2·13	—	—	3·81					
		800[2]	—	2·30	34·61	27·66	8·08	2·13	—	—	3·77					
		1000[2]	1006	2·28	34·69	27·72	8·08	1·98	—	—	3·94					
		1490[1]	—	1·94	34·70	27·76	8·16	2·00	—	—	3·98					
		1980[1]	—	1·45	34·72	27·81	8·16	1·94	—	—	4·20					
		2480[1]	2480	1·06	34·70	27·83	8·15	2·03	—	—	4·30					
1692	18	0	—	2·79	33·80	26·97	8·23	1·20	0·29	—	7·03	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	2·79	33·80	26·97	8·21	1·22	0·29	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·99	33·80	26·95	8·20	1·18	0·29	—	7·05	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·97	33·80	26·95	8·20	1·22	0·27	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·96	33·80	26·95	8·19	1·24	0·30	—	7·05	,,	500–250			
		50	—	2·96	33·80	26·95	8·18	1·27	0·28	—	—	,,	250–100			
		60	—	2·95	33·80	26·96	8·18	1·25	0·28	—	7·05	,,	100–50			
		80	—	0·04	33·88	27·23	8·15	1·84	0·39	—	—	,,	50–0	—	**2202**	
		100	—	0·19	34·00	27·31	8·10	1·92	0·01	—	6·62	**N 100 H**	0–5	**2210**	**2245**	
		150	—	1·10	34·28	27·49	7·99	2·15	0·00	—	5·10	**N 70 B**	100–0	**2221**	**2241**	Depth estimated
		200	—	1·54	34·41	27·55	7·97	2·30	0·00	—	4·30	**N 100 B**				
		300	—	1·94	34·52	27·61	7·95	2·19	0·00	—	3·86	**N 70 B**	302–110	**2221**	**2251**	DGP
		400	—	2·04	34·60	27·67	7·94	2·19	0·00	—	3·76	**N 100 B**				
		600[2]	—	2·16	34·68	27·73	8·05	2·09	—	—	3·82					
		800[2]	802	2·07	34·71	27·76	8·08	1·98	—	—	3·99					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1692 *cont.*	56° 51·3′ S, 145° 36·2′ E	1936 11 iii											
1693	58° 01·6′ S, 145° 45·3′ E	12 iii	0900	3513*	WNW	8	WNW	3	o	996·6	0·3	−0·4	mod. conf. SW swell
1694	59° 34′ S, 145° 49·3′ E	12 iii	2000	3725*	WSW	10	WSW	3	bc	991·2	2·1	1·6	mod. av. SW × W swell
1695	60° 46·9′ S, 145° 52·4′ E	13 iii	0900	—	SW	20	SW	4	c	991·6	1·1	−0·1	mod. av. SW swell
1696	62° 18·2′ S, 145° 41·6′ E	14 iii	0900	4158*	W × S	15	WSW	4	ors	992·8	1·7	1·4	mod. av. SW × W swell
1697	63° 19·5′ S, 145° 46′ E	14 iii	2000	4152*	SSW	4	SSW	2	ors	985·0	0·8	0·6	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1692 *cont.*	18	980[1]	975	1·96	34·75	27·80	8·13	1·90	—	—	4·03					
		1470[1]	—	1·56	34·77	27·84	8·15	1·90	—	—	4·20					
		1960[1]	—	1·13	34·73	27·84	8·17	1·90	—	—	4·29					
		2450[1]	2459	0·71	34·70	27·84	8·15	2·00	—	—	—					
1693	19	0	—	3·16	33·80	26·94	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0919	
												N 70 B / **N 100 B**	146–0	0928	0948	KT
1694	19	0	—	2·93	33·81	26·97	8·18	1·44	0·32	—	7·05	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	2·91	33·81	26·97	8·18	1·44	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·91	33·81	26·97	8·18	1·44	0·31	—	6·97	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·83	33·81	26·98	8·18	1·44	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·81	33·81	26·98	8·18	1·44	0·31	—	6·96	,,	500–250			
		50	—	2·75	33·81	26·98	8·18	1·46	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	2·73	33·81	26·99	8·18	1·46	0·31	—	6·99	,,	100–50			
		80	—	0·91	33·90	27·19	8·15	1·90	0·36	—	—	,,	50–0	—	**2150**	
		100	—	0·43	33·92	27·24	8·15	2·03	0·36	—	7·09	**N 100 H**	0–5	**2230**	**2250**	
		150	—	0·69	34·12	27·38	8·06	2·17	<0·01	—	6·16	**N 70 B** / **N 100 B**	122–0	**2237**	**2257**	KT
		200	—	1·29	34·27	27·46	8·00	2·30	0·00	—	4·99					
		300	—	1·82	34·45	27·56	7·95	2·43	0·00	—	4·09	**N 70 B** / **N 100 B**	370–180	**2237**	**2307**	DGP
		400	—	1·96	34·54	27·63	7·95	2·43	0·00	—	3·85					
		600[2]	584	2·22	34·66	27·70	8·02	2·30	—	—	3·79					
		800[2]	—	2·12	34·69	27·73	8·08	2·28	—	—	3·91					
		1000[2]	1000	2·00	34·74	27·79	8·03	2·28	—	—	4·03					
		1500[1]	1498	1·68	34·77	27·83	8·13	2·17	—	—	4·24					
		2000[1]	—	1·21	34·72	27·83	8·18	2·32	—	—	4·23					
		2500[1]	—	0·82	34·70	27·84	8·16	2·32	—	—	4·34					
		3000[1]	—	0·43	34·69	27·85	8·18	2·38	—	—	4·42					
		3500[1]	3501	0·28	34·69	27·85	8·19	2·38	—	—	4·57					
1695	20	0	—	2·40	33·81	27·01	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0918	
												N 70 B / **N 100 B**	171–0	0958	1018	KT
												N 100 H	0–5	1000	1020	
1696	21	0	—	1·03	33·90	27·18	8·18	1·22	0·31	—	7·18	**NHP**	50–0	0905		
		10	—	1·03	33·90	27·18	8·18	1·31	0·30	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·02	33·90	27·18	8·18	1·35	0·30	—	7·19	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	1·02	33·90	27·18	8·18	1·37	0·30	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·92	33·90	27·19	8·18	1·27	0·30	—	7·19	,,	500–250			
		50	—	−0·47	33·97	27·32	8·14	1·73	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·49	34·08	27·41	8·10	1·94	0·22	—	6·57	,,	100–50			
		80	—	0·71	34·28	27·51	7·99	2·22	0·00	—	—	,,	50–0	—	1055	
		100	—	1·12	34·36	27·54	7·98	2·22	0·00	—	4·72	**N 100 H**	0–5	1156	1216	
		150	—	1·52	34·46	27·60	7·96	2·32	0·00	—	4·16	**N 70 B** / **N 100 B**	144–0	1200	1220	KT
		200	—	1·62	34·52	27·64	7·95	2·22	0·00	—	4·04					
		300	—	1·84	34·61	27·70	7·95	1·96	0·00	—	3·82	**N 70 B** / **N 100 B**	500–190	1200	1230	DGP
		400	—	1·86	34·66	27·73	7·96	2·03	0·00	—	3·86					
		600[2]	597	1·91	34·70	27·77	8·05	2·09	—	—	3·91					
		800[2]	—	1·84	34·75	27·81	8·09	2·00	—	—	4·05					
		1000[2]	—	1·68	34·77	27·83	8·11	1·98	—	—	4·15					
		1490[2]	1490	1·29	34·73	27·83	8·07	1·96	—	—	4·31					
		1990[1]	1984	0·87	34·70	27·83	8·12	2·07	—	—	4·36					
		2490[1]	—	0·48	34·69	27·84	8·17	2·15	—	—	4·39					
		3000[1]	—	0·17	34·69	27·86	8·19	2·07	—	—	4·57					
		3500[1]	3502	0·05	34·69	27·87	8·19	2·15	—	—	4·75					
1697	21	0	—	1·40	33·89	27·15	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2006**		
												N 50 V	100–0	—	**2013**	
												N 100 H	0–5	**2025**	**2055**	
												N 70 B / **N 100 B**	164–0	**2027**	**2047**	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1698	64° 23·3′ S, 145° 54·4′ E	15 iii	0900	3721*	SW	25	SW	5	c	988·9	−3·05	−3·3	mod. av. conf. WSW swell
1699	64° 59·5′ S, 145° 48·8′ E	15 iii	1430	3476*	SSW	9	SSW	2	bc	995·6	−8·6	−8·7	mod. av. WSW swell
1700	65° 11·9′ S, 143° 40·4′ E	16 iii	0900	2801*	SE × E	10	SE × E	2	os	984·4	−4·2	−4·2	mod. av. conf. NE×N and NW swells
1701	64° 53·6′ S, 141° 33·8′ E	16 iii	2000	3200*	NE × N	4	NE × N	2	cm	984·1	0·6	0·1	heavy long NW swell
1702	64° 20·1′ S, 139° 54′ E	17 iii	0900	3460*	NW × N	8	NW × N	3	bc	983·0	1·1	0·7	mod. long NW × W swell
1703	63° 28′ S, 137° 50′ E	17 iii	2100	3846*	SSW	4	SSW	2	c	979·0	0·8	−0·1	mod. long W swell
1704	62° 33·4′ S, 135° 51·5′ E	18 iii	0900	4177*	NW × W	12	NW × W	4	csp	978·3	0·5	0·0	mod. av. W × N swell
1705	61° 29·8′ S, 133° 32·5′ E	18 iii	2000	4547*	NNW	4	NNW	2	b	967·7	1·1	0·3	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1698	22	0	—	0·07	33·99	27·32	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0902		
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 70 B / N 100 B	183–0	0921	0941	KT
1699	22	0	—	−0·07	34·01	27·33	8·18	1·65	0·29	—	7·23	NHP	50–0	1504		
		10	—	−0·07	34·01	27·33	8·18	1·65	0·29	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·08	34·01	27·33	8·18	1·73	0·29	—	7·23	N 70 V	1000–750			
		30	—	−0·08	34·01	27·33	8·17	1·79	0·29	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·08	34·01	27·33	8·15	1·75	0·29	—	7·24	,,	500–250			
		50	—	−0·28	34·15	27·46	8·12	1·94	0·26	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·62	34·34	27·62	8·06	2·11	0·24	—	6·17	,,	100–50			
		80	—	−0·51	34·40	27·67	8·03	2·22	0·32	—	—	,,	50–0	—	1720	
		100	—	0·15	34·50	27·71	8·00	2·22	0·06	—	5·05	N 70 B / N 100 B	115–0	1747	1807	KT
		150	—	0·97	34·61	27·75	7·96	2·22	0·00	—	4·38					
		200	—	1·23	34·63	27·76	7·97	2·22	0·00	—	4·25	N 70 B / N 100 B	340–160	1747	1817	DGP
		300	—	1·39	34·69	27·78	7·97	2·09	0·00	—	4·22					
		400	—	1·33	34·70	27·80	7·98	2·03	0·00	—	4·28					
		600[2]	—	1·35	34·72	27·82	8·07	2·09	—	—	4·17					
		800[2]	803	1·18	34·71	27·83	8·07	2·13	—	—	4·26					
		1000[1]	997	1·03	34·70	27·83	8·11	2·11	—	—	4·18					
		1500[1]	—	0·62	34·70	27·85	8·12	2·11	—	—	4·40					
		2000[1]	—	0·26	34·69	27·86	8·14	2·24	—	—	4·56					
		2500[1]	—	0·02	34·68	27·87	8·17	2·24	—	—	4·65					
		3000[1]	3000	−0·12	34·69	27·88	8·11	2·24	—	—	4·88					
1700	23	0	—	−1·10	33·90	27·29	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0909		
												N 50 V	100–0	—	0923	
												N 70 B / N 100 B	153–0	0941	1001	KT
												N 70 B / N 100 B	500–200	0941	1011	Depth estimated
1701	23	0	—	−0·52	34·06	27·39	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2004		
												N 50 V	100–0	—	2020	
												N 100 H	0–5	2035	2055	
												N 70 B / N 100 B	137–0	2041	2101	KT
												N 70 B / N 100 B	550–210	2041	2111	DGP
1702	24	0	—	0·59	34·04	27·32	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0901		
												N 50 V	100–0	—	0916	
												N 70 B / N 100 B	125–0	1035	1055	KT
												TYFB	2000–1250	1035	1135	DGP
1703	24	0	—	1·50	33·98	27·22	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2109		
												N 50 V	100–0	—	2127	
												N 100 H	0–5	2145	2215	
												N 70 B / N 100 B	128–0	2147	2207	KT
												N 70 B / N 100 B	400–180	2147	2217	DGP
1704	25	0	—	1·32	33·92	27·18	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0904		−9 hours
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 100 H	0–5	0920	0940	
												N 70 B / N 100 B	120–0	0925	0945	KT
1705	25	0	—	1·38	33·89	27·15	8·20	1·46	0·35	—	7·21	NHP	50–0	2005		
		10	—	1·38	33·89	27·15	8·20	1·44	0·35	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	1·38	33·89	27·15	8·20	1·48	0·35	—	7·23	N 70 V	1000–750			
		30	—	1·36	33·89	27·15	8·20	1·48	0·35	—	—	,,	750–500			
		40	—	1·32	33·89	27·15	8·20	1·50	0·34	—	7·22	,,	500–250			
		50	—	1·28	33·90	27·16	8·19	1·56	0·35	—	—	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1705 *cont.*	61° 29·8′ S, 133° 32·5′ E	1936 18 iii											
1706	62° 22·8′ S, 131° 56·9′ E	19 iii	0900	4494*	E × S	4	E × S	2	osp	976·5	1·0	0·6	mod. av. NW × N swell
1707	63° 36·9′ S, 129° 24·7′ E	19 iii	2000	3885*	ESE	3	ESE	1	csp	979·8	0·1	−0·3	low long conf. SE swell
1708	64° 30′ S, 127° 31·8′ E	20 iii	0900	2876*	SE × E	9	SE × E	2	o	982·9	−4·2	−4·3	low long SE swell
1709	65° 05·8′ S, 127° 02·4′ E	20 iii	1338	1464*	S	5	S	1	bc	983·7	−10·7	−10·7	low long SE swell
1710	65° 00′ S, 126° 21·4′ E	21 iii	1230	2470*	S	3	—	—	bc	985·7	−11·8	−12·0	low long SE swell
1711	65° 10·5′ S, 124° 02·9′ E	21 iii	2000	1657*	E × N	2	E × N	1	c	990·4	−6·8	−6·8	low long W swell
1712	65° 25·7′ S, 120° 48·4′ E	22 iii	1012	2493*	ESE	6	ESE	2	c	992·3	−5·5	−5·5	low long W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1705	25	60	—	1·27	33·90	27·17	8·17	1·56	0·34	—	7·23	**N 70 V**	100–50			
cont.		80	—	0·53	33·97	27·27	8·17	1·77	0·31	—	—	,,	50–0	—	**2145**	
		100	—	−0·18	34·07	27·39	8·12	1·94	0·29	—	6·75	**N 100 H**	0–5	**2310**	**2330**	
		150	—	1·14	34·41	27·58	8·00	2·30	0·01	—	4·69	**N 70 B**	126–0	**2313**	**2333**	KT
		200	—	1·46	34·50	27·63	8·00	2·40	0·00	—	4·27	**N 100 B**				
		300	—	1·65	34·57	27·68	7·98	2·34	0·00	—	4·02	**N 70 B**	390–150	**2313**	**2343**	DGP
		400	—	1·84	34·64	27·72	7·98	2·34	0·00	—	3·91	**N 100 B**				
		600[2]	599	2·00	34·70	27·76	8·05	2·22	—	—	3·95					
		800[2]	—	1·91	34·72	27·78	8·06	2·13	—	—	4·04					
		1000[2]	—	1·78	34·77	27·83	8·15	2·20	—	—	4·02					
		1490[2]	1487	1·34	34·75	27·85	8·18	2·20	—	—	4·27					
		1980[1]	1983	0·97	34·71	27·84	8·19	2·28	—	—	4·14					
		2480[1]	—	0·56	34·69	27·84	8·22	2·40	—	—	4·22					
		2990[1]	—	0·25	34·69	27·86	8·23	2·30	—	—	4·52					
		3490[1]	—	0·06	34·68	27·87	8·20	2·34	—	—	4·60					
		3990[1]	3988	−0·04	34·68	27·87	8·22	2·34	—	—	4·86					
1706	26	0	—	1·51	33·91	27·16	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0914	
												N 100 H	0–5	0917	0937	
												N 70 B	116–0	0922	0942	KT
												N 100 B				
1707	26	0	—	0·92	33·99	27·27	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2007**		
												N 50 V	100–0	—	**2020**	
												N 100 H	0–5	**2035**	**2055**	
												N 70 B	112–0	**2125**	**2145**	KT
												N 100 B				
												TYFB	1150–800	**2125**	**2215**	DGP
1708	27	0	—	0·48	34·09	27·36	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	0928	0948	
												N 70 B	123–0	0930	0950	KT
												N 100 B				
1709	27	0	—	−1·27	33·81	27·22	8·18	1·86	0·22	—	7·56	**NHP**	50–0	1343		
		10	—	−1·24	33·81	27·22	8·18	1·86	0·21	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·15	33·82	27·23	8·18	1·84	0·22	—	7·48	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·18	33·82	27·23	8·18	1·84	0·21	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·20	33·82	27·23	8·18	1·82	0·21	—	7·50	,,	500–250			
		50	—	−1·14	33·85	27·25	8·18	1·84	0·21	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·38	33·85	27·25	8·15	1·96	0·17	—	7·26	,,	100–50			
		80	—	−1·07	34·17	27·51	8·11	2·05	0·14	—	—	,,	50–0	—	1520	
		100	—	−1·75	34·22	27·56	8·11	2·05	0·11	—	6·98	**N 70 B**	114–0	1545	1605	KT
		150	—	−1·80	34·35	27·68	8·10	2·09	0·06	—	6·83	**N 100 B**				
		200	—	−1·75	34·43	27·73	8·10	2·15	0·02	—	6·74	**N 70 B**	390–140	1545	1615	DGP
		300	—	−1·53	34·45	27·74	8·09	2·07	0·00	—	6·57	**N 100 B**				
		400	—	−1·06	34·56	27·82	8·08	2·11	0·00	—	6·12					
		590[1]	591	0·11	34·65	27·83	8·10	2·17	0·00	—	4·93					
		790[1]	—	0·07	34·68	27·87	8·15	2·28	0·00	—	4·78					
		990[1]	—	−0·27	34·66	27·86	8·16	2·22	0·00	—	5·10					
		1480[1]	—	−0·35	34·66	27·87	8·15	2·22	0·00	—	5·09					
1710	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 70 B**	109–0	1255	1315	KT. −9 hours
												N 100 B				
												N 70 B	400–240	1255	1325	DGP
												N 100 B				
1711	28	0	—	−1·10	34·00	27·37	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2013**		
												N 50 V	100–0	—	**2025**	
												N 70 B	114–0	**2054**	**2114**	KT
												N 100 B				
												TYFB	290–0	**2054**	**2144**	DGP
1712	29	0	—	−1·70	34·01	27·39	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1015		−8 hours
												N 50 V	100–50	—	1026	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1712 *cont.*	65° 25·7′ S, 120° 48·4′ E	1936 22 iii											
1713	65° 00·9′ S, 118° 34·9′ E	22 iii	2000	2572*	SE × E	25	SE × E	4	os	983·6	−2·8	−2·9	mod. short SE swell
1714	64° 29·9′ S, 116° 59·1′ E	23 iii	0900	2124*	ESE	4	ESE	2	csp	987·5	−1·4	−1·4	mod. av. ESE swell
1715	63° 15·9′ S, 113° 58·4′ E	23 iii	2000	3273*	E × S	20	E × S	4	c	974·0	−0·1	−0·1	mod. av. ESE swell
1716	63° 43·4′ S, 112° 20′ E	24 iii	0900	—	ESE	29	ESE	5	o	966·9	−4·2	−4·2	heavy av. ESE swell
1717	63° 42·7′ S, 108° 15′ E	24 iii	2000	3427*	ESE	18	ESE	4	c	969·3	−4·4	−4·5	heavy av. ESE swell
1718	64° 22·6′ S, 106° 33·3′ E	25 iii	0900	2772*	SSW	5	SSW	2	c	974·9	−10·3	−10·3	mod. long ESE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1712 *cont.*	**29**											**N 70 B** / **N 100 B**	108–0	1105	1125	KT
												TYFB	480–350	1105	1135	DGP
1713	**29**	0	—	−1·68	33·83	27·25	8·15	1·84	0·22	—	7·50	**NHP**	50–0	**2012**		
		10	—	−1·68	33·83	27·25	8·12	1·84	0·22	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·68	33·83	27·25	8·12	1·90	0·23	—	7·49	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·68	33·83	27·25	8·11	1·86	0·22	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·38	33·91	27·30	8·11	1·82	0·21	—	7·40	,,	500–250			
		50	—	−1·70	34·03	27·41	8·10	2·01	0·19	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·78	34·14	27·51	8·09	2·05	0·17	—	7·13	,,	100–50			
		80	—	−1·85	34·33	27·65	8·09	2·09	0·16	—	—	,,	50–0	—	**2200**	
		100	—	−1·89	34·33	27·65	8·09	2·11	0·15	—	6·98	**N 100 H**	0–5	**2218**	**2248**	
		150	—	−1·95	34·34	27·67	8·09	2·13	0·00	—	6·90	**N 100 B**	119–0	**2220**	**2240**	KT
		200	—	−1·95	34·38	27·70	8·08	2·13	0·06	—	6·82	**N 100 B**	470–190	**2220**	**2250**	DGP
		300	—	−1·80	34·42	27·72	8·08	2·13	0·00	—	6·80					
		400	—	0·38	34·63	27·81	7·98	2·22	0·00	—	4·82					
		590[1]	588	0·60	34·69	27·84	8·08	2·30	0·00	—	4·64					
		790[1]	—	0·35	34·68	27·85	8·17	2·30	—	—	4·64					
		990[1]	—	0·20	34·69	27·86	8·12	2·34	—	—	4·60					
		1480[1]	—	−0·05	34·69	27·87	8·12	2·38	—	—	4·75					
		1970[1]	1972	−0·23	34·68	27·88	8·19	2·34	—	—	4·86					
1714	**30**	0	—	−1·11	33·77	27·18	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0904		
												N 50 V	100–0	—	0917	
												N 70 B / **N 100 B**	148–0	0926	0946	KT
1715	**1**	0	—	0·30	33·91	27·23	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2006**		
												N 50 V	100–0	—	**2019**	
												N 100 H	0–5	**2035**	**2055**	
												N 100 B	108–0	**2130**	**2150**	KT
												TYFB	1400–1100	**2130**	**2220**	DGP
1716	**1**	0	—	−0·32	34·05	27·38	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0904	0910	
												N 100 B	115–0	0925	0945	KT
1717	**2**	0	—	0·02	33·90	27·24	8·20	1·84	0·33	—	7·32	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	0·03	33·90	27·24	8·20	1·84	0·33	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·03	33·90	27·24	8·20	1·81	0·33	—	7·31	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·02	33·90	27·24	8·20	1·86	0·34	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·02	33·90	27·24	8·20	1·86	0·33	—	7·31	,,	500–250			
		50	—	−1·29	34·26	27·58	8·13	1·90	0·15	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·59	34·41	27·71	8·12	2·00	0·20	—	6·72	,,	100–50			
		80	—	−1·69	34·41	27·72	8·10	2·11	0·34	—	—	,,	50–0	—	**2210**	
		100	—	−1·79	34·42	27·72	8·08	2·19	0·12	—	6·53	**N 100 H**	0–5	**2238**	**2258**	
		150	—	−1·18	34·49	27·76	8·06	2·20	0·01	—	6·14	**N 70 B** / **N 100 B**	101–0	**2251**	**2311**	KT
		200	—	0·43	34·61	27·80	8·01	2·24	0·00	—	4·81					
		300	—	1·04	34·70	27·82	8·00	2·24	0·00	—	4·40	**N 70 B** / **N 100 B**	300–160	**2251**	**2321**	DGP
		400	—	1·06	34·72	27·84	7·98	2·24	0·00	—	4·35					
		600[2]	591	1·20	34·73	27·84	8·06	2·24	—	—	4·22					
		800[2]	—	1·00	34·71	27·84	8·10	2·30	—	—	4·31					
		1000[2]	998	0·82	34·70	27·84	8·11	2·34	—	—	4·34					
		1470[1]	1469	0·46	34·70	27·85	8·08	2·34	—	—	4·52					
		1970[1]	—	0·14	34·69	27·86	8·09	2·40	—	—	4·65					
		2480[1]	—	−0·09	34·68	27·88	8·22	2·40	—	—	4·72					
		2980[1]	2982	−0·22	34·68	27·88	8·22	2·41	—	—	4·93					
1718	**2**	0	—	−1·48	34·08	27·45	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0912		
												N 50 V	100–0	—	0925	
												N 100 H	0–5	0950	1010	
												N 70 B / **N 100 B**	113–0	1023	1043	KT
												TYFB	900–550	1023	1120	DGP

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1719	64° 15·5′ S, 104° 03·4′ E	1936 25 iii	2000	2066*	Lt airs	2	—	1	c	981·1	−8·5	−8·5	low long ESE swell
1720	63° 59·1′ S, 100° 11·1′ E	26 iii	1420	1518*	SW × W	14	SW × W	3	bc	988·3	−10·5	−10·5	low av. SW × W swell
1721	62° 50·1′ S, 100° 51·4′ E	27 iii	0900	—	WSW	35	WSW	7	bcq	976·8	−2·5	−2·8	heavy av. WSW swell
1722	61° 14·7′ S, 102° 03·1′ E	28 iii	0900	4263*	NW × W	13	NW × W	4	c	973·1	1·2	0·2	mod. av. NW swell
1723	60° 06·7′ S, 102° 48·6′ E	28 iii	2000	4404*	NW	3	NW	2	b	970·4	0·0	0·0	low long NW swell
1724	58° 51·6′ S, 103° 41·3′ E	29 iii	0900	4364*	SW × S	6	SW × S	2	c	972·6	0·5	−0·1	mod. long NW swell
1725	57° 17·4′ S, 104° 52·6′ E	29 iii	2000	4498*	SW	11	SW	3	bc	978·5	1·1	0·7	mod. long SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/$_{oo}$	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1719	3	0	—	−1·70	33·94	27·33	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2016**		
												N 50 V	100–0	—	**2030**	
												N 100 B	128–0	**2117**	**2137**	KT
												TYFB	950–550	**2117**	**2213**	DGP
												N 70 H	0–5	**2150**	**2210**	
1720	3	0	—	−1·58	33·94	27·33	8·15	1·73	—	30·6	7·53	**NHP**	50–0	1427		
		10	—	−1·58	33·94	27·33	8·15	1·69	—	31·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·58	33·94	27·33	8·15	1·79	—	31·2	7·56	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·57	33·94	27·33	8·15	1·79	—	31·4	—	,,	750–500			
		40	—	−1·58	33·94	27·33	8·15	1·75	—	30·6	7·54	,,	500–250			
		50	—	−1·52	33·95	27·34	8·15	1·79	—	30·1	—	,,	250–100			
		60	—	−1·52	34·14	27·49	8·14	1·81	—	30·1	7·19	,,	100–50			
		80	—	−1·88	34·35	27·68	8·10	2·05	—	33·3	—	,,	50–0	—	1630	
		100	—	−1·92	34·40	27·71	8·09	2·13	—	35·3	6·76	**N 70 B**	104–0	1640	1700	KT
		150	—	−1·90	34·40	27·71	8·09	2·13	—	35·7	6·76	**N 100 B**				
		200	—	−1·88	34·40	27·71	8·09	2·07	—	35·3	6·80	**N 70 B**	350–150	1640	1710	DGP
		300	—	−1·27	34·44	27·73	8·08	2·09	—	37·6	6·30	**N 100 B**				
		400	—	0·01	34·60	27·80	8·03	2·13	—	43·2	5·21					
		570[1]	561	0·56	34·68	27·84	8·11	2·13	—	48·5	4·61					
		770[1]	—	0·34	34·68	27·85	8·14	2·13	—	53·6	4·57					
		970[1]	981	0·14	34·67	27·85	8·19	2·13	—	57·0	4·54					
1721	4	0	—	−0·25	34·05	27·37	—	—	—	—	—	**N 100 B**	90–0	0922	0942	KT. −7 hours
												N 100 B	300–140	0922	0952	Depth estimated
1722	5	0	—	0·89	33·92	27·21	8·18	1·56	—	18·4	7·20	**NHP**	50–0	0907		
		10	—	0·88	33·92	27·21	8·18	1·56	—	17·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·88	33·92	27·21	8·18	1·50	—	18·0	7·22	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·88	33·92	27·21	8·18	1·58	—	17·6	—	,,	750–500			
		40	—	0·86	33·92	27·21	8·18	1·62	—	16·8	7·20	,,	500–250			
		50	—	0·85	33·92	27·21	8·18	1·62	—	16·7	—	,,	250–100			
		60	—	0·85	33·92	27·21	8·17	1·60	—	15·8	7·18	,,	100–50			
		80	—	0·85	33·92	27·21	8·15	1·69	—	15·2	—	,,	50–0	—	1050	
		100	—	0·63	34·17	27·43	8·05	2·07	—	28·6	6·39	**N 70 H**	0–5	1155	1215	
		150	—	1·32	34·49	27·63	7·98	2·32	—	34·2	4·40	**N 100 H**				
		200	—	1·23	34·52	27·67	7·98	2·30	—	41·3	4·33	**N 70 B**	123–0	1204	1224	KT
		300	—	1·56	34·62	27·73	7·99	2·19	—	42·8	4·09	**N 100 B**				
		400	—	1·55	34·66	27·75	7·99	2·19	—	39·5	4·11	**N 70 B**	440–170	1204	1234	DGP
		600[2]	595	1·74	34·70	27·78	8·05	2·15	—	39·9	4·15	**N 100 B**				
		800[2]	—	1·62	34·74	27·82	8·05	2·13	—	48·5	4·27					
		1000[2]	—	1·46	34·74	27·83	8·11	2·11	—	45·5	4·24					
		1500[2]	1499	1·04	34·71	27·84	8·07	2·15	—	49·2	4·43					
		2000[1]	1998	0·68	34·69	27·83	8·12	2·20	—	56·8	4·48					
		2500[1]	—	0·32	34·69	27·85	8·20	2·20	—	55·9	4·49					
		3000[1]	—	0·11	34·68	27·86	8·15	2·24	—	56·8	4·69					
		3500[1]	—	−0·05	34·68	27·87	8·23	2·24	—	56·8	4·78					
		4000[1]	4008	−0·09	34·68	27·88	8·23	2·26	—	56·8	4·86					
1723	6	0	—	1·10	33·87	27·16	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2007**		
												N 50 V	100–0	—	**2020**	
												N 70 H	0–5	**2035**	**2055**	
												N 100 H				
												N 70 B	128–0	**2106**	**2126**	KT
												N 100 B				
												TYFB	800–500	**2106**	**2156**	DGP
1724	6	0	—	1·42	33·92	27·17	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0907		
												N 50 V	100–0	—	0918	
												N 70 H	0–5	0929	0949	
												N 70 B	164–0	0931	0951	KT
												N 100 B				
1725	7	0	—	1·53	33·96	27·20	8·20	1·54	—	8·4	7·17	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	1·52	33·96	27·20	8·20	1·56	—	8·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·52	33·96	27·20	8·20	1·56	—	8·3	7·21	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	1·52	33·96	27·20	8·20	1·56	—	8·3	—	,,	1000–750			
		40	—	1·52	33·96	27·20	8·20	1·56	—	8·3	7·18	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1725 *cont.*	57° 17·4′ S, 104° 52·6′ E	1936 29 iii											
1726	56° 09·9′ S, 105° 36·3′ E	30 iii	0900	4289*	NW × W	7	NW × W	2	csp	976·2	0·6	0·5	mod. long NW × W swell
1727	54° 32·2′ S, 106° 25·9′ E	30 iii	2000	4004*	SSW	13	SSW	3	csp	979·7	1·7	1·0	mod. av. S swell
1728	53° 14·9′ S, 107° 02′ E	31 iii	0900	3588*	SW	23	SW	5	bc	991·8	2·2	0·6	heavy av. SW swell
1729	51° 48·2′ S, 107° 50·2′ E	31 iii	2000	4406*	WSW	8	WSW	3	c	1000·9	2·8	1·0	mod. long SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1725	7	50	—	1·52	33·96	27·20	8·20	1·65	—	8·2	—	**N 70 V**	500–250			
cont.		60	—	1·52	33·96	27·20	8·20	1·62	—	8·4	7·15	,,	250–100			
		80	—	1·53	33·96	27·20	8·20	1·63	—	8·1	—	,,	100–50			
		100	—	0·03	34·04	27·35	8·12	2·03	—	19·0	7·06	,,	50–0	—	**2230**	
		150	—	0·89	34·31	27·52	8·02	2·36	—	30·6	5·25	**N 70 H**	0–5	**2305**	**2325**	
		200	—	1·37	34·42	27·57	8·00	2·45	—	36·5	4·58	**N 100 H**				
		300	—	1·77	34·56	27·66	7·98	2·28	—	41·8	4·04	**N 70 B**	109–0	**2317**	**2337**	KT
		400	—	1·85	34·62	27·71	7·98	2·24	—	40·3	3·98	**N 100 B**				
		600[2]	597	1·97	34·70	27·75	8·06	2·24	—	43·3	3·97	**N 70 B**	320–150	**2317**	**2347**	DGP
		800[2]	—	1·87	34·72	27·78	8·06	2·19	—	46·2	4·03	**N 100 B**				
		1000[2]	—	1·73	34·76	27·82	8·08	2·13	—	45·6	4·11					
		1500[2]	1504	1·30	34·75	27·85	8·10	2·11	—	49·4	4·33					
		1990[1]	1988	0·92	34·70	27·84	8·20	2·22	—	58·4	4·31					
		2490[1]	—	0·50	34·70	27·85	8·21	2·26	—	60·4	4·26					
		2990[1]	—	0·18	34·69	27·86	8·19	2·30	—	61·4	4·61					
		3490[1]	—	−0·03	34·68	27·87	8·22	2·30	—	63·6	4·71					
		3990[1]	3990	−0·08	34·68	27·87	8·18	2·30	—	58·4	4·97					
1726	7	0	—	1·67	33·96	27·19	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 70 H	0–5	0926	0946	
												N 100 H				
												N 70 B	119–0	0928	0948	KT
												N 100 B				
1727	8	0	—	2·34	33·96	27·14	8·20	1·39	—	4·5	7·06	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	2·32	33·96	27·14	8·20	1·39	—	4·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·32	33·96	27·14	8·20	1·43	—	4·5	7·07	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	2·32	33·96	27·14	8·19	1·52	—	4·4	—	,,	1000–750			
		40	—	2·32	33·96	27·14	8·19	1·54	—	4·3	7·05	,,	750–500			
		50	—	2·32	33·96	27·14	8·19	1·58	—	4·7	—	,,	500–250			
		60	—	2·32	33·96	27·14	8·19	1·50	—	4·3	7·03	,,	250–100			
		80	—	2·33	33·96	27·14	8·19	1·50	—	4·4	—	,,	100–50			
		100	—	2·33	33·96	27·14	8·19	1·50	—	4·6	7·00	,,	50–0	—	**2230**	
		150	—	0·79	34·05	27·32	8·12	2·01	—	16·3	6·75	**N 70 H**	0–5	**2241**	**2301**	
		200	—	1·04	34·17	27·40	8·06	2·22	—	26·9	5·80	**N 100 H**				
		300	—	1·81	34·37	27·50	8·01	2·41	—	33·3	4·58	**N 70 B**	133–0	**2258**	**2318**	KT
		400	—	1·97	34·48	27·58	8·01	2·41	—	39·3	4·13	**N 100 B**				
		600[2]	605	2·19	34·61	27·66	8·04	2·40	—	41·7	3·90	**N 70 B**	430–170	**2258**	**2328**	DGP
		800[2]	—	2·12	34·69	27·73	8·06	2·32	—	44·8	3·93	**N 100 B**				
		1000[2]	1006	2·04	34·70	27·76	8·07	2·30	—	41·7	4·04					
		1480[1]	1478	1·70	34·77	27·83	8·21	2·26	—	46·6	4·22					
		1960[1]	—	1·27	34·73	27·83	8·22	2·22	—	48·5	4·40					
		2440[1]	—	0·84	34·70	27·84	8·22	2·32	—	57·0	4·39					
		2920[1]	—	0·41	34·69	27·85	8·23	2·34	—	60·9	4·64					
		3400[1]	3396	0·17	34·69	27·86	8·20	2·38	—	60·9	4·72					
1728	8	0	—	2·70	34·04	27·17	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0916	
												N 70 H	0–5	0945	1005	
												N 100 B	100–0	1019	1039	KT
												TYFB	800–350	1019	1116	DGP
1729	9	0	—	3·14	33·93	27·04	8·17	1·46	—	3·9	6·93	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	3·13	33·93	27·04	8·17	1·48	—	3·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·13	33·93	27·04	8·17	1·50	—	3·9	6·93	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	3·12	33·93	27·04	8·16	1·56	—	3·9	—	,,	1000–750			
		40	—	3·11	33·93	27·04	8·16	1·62	—	3·8	6·92	,,	750–500			
		50	—	2·99	33·95	27·07	8·16	1·63	—	3·9	—	,,	500–250			
		60	—	2·88	33·95	27·08	8·16	1·67	—	3·8	6·91	,,	250–100			
		80	—	2·84	33·95	27·08	8·15	1·69	—	3·6	—	,,	100–50			
		100	—	2·73	33·94	27·08	8·15	1·69	—	3·6	6·92	,,	50–0	—	**2230**	
		150	—	1·21	34·00	27·25	8·11	2·05	—	11·6	6·85	**N 70 H**	0–5	**2250**	**2310**	
		200	—	1·00	34·08	27·33	8·08	2·09	—	19·6	6·43	**N 100 H**				
		300	—	1·64	34·26	27·43	8·01	2·40	—	26·9	5·03	**N 70 B**	112–0	**2303**	**2323**	KT
		400	—	1·95	34·40	27·51	7·97	2·45	—	34·6	4·37	**N 100 B**				
		670[2]	671	2·19	34·61	27·66	8·00	2·43	—	40·7	3·89	**N 70 B**	430–210	**2303**	**2333**	DGP
		880[2]	—	2·11	34·69	27·73	8·02	2·41	—	42·7	3·94	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1729 *cont.*	51° 48·2′ S, 107° 50·2′ E	1936 31 iii											
1730	48° 48·9′ S, 109° 15·5′ E	2 iv	0900	3019*	SW	35	SW	6	bcq	1001·4	4·5	3·2	heavy av. conf. SW swell
1731	47° 39·1′ S, 109° 55·8′ E	2 iv	2000	3595*	W	10	W	3	bc	1014·6	5·3	4·4	mod. av. conf. SW swell
1732	45° 41·3′ S, 110° 53·3′ E	3 iv	1000	3897*	WNW	14	WNW	4	cp	1012·8	8·4	7·9	mod. av. WSW swell
1733	42° 00·8′ S, 112° 24·3′ E	4 iv	1403	4068*	SW × S	5	SW × S	5	c	1021·7	10·3	6·9	mod. av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1729	9	1090[2]	1092	2·09	34·75	27·79	8·05	2·41	—	42·7	4·08					
cont.		1500[1]	1491	1·80	34·75	27·81	8·15	2·20	—	42·2	4·20					
		2000[1]	—	1·35	34·74	27·84	8·26	2·24	—	52·8	4·23					
		2500[1]	—	0·87	34·70	27·84	8·22	2·30	—	64·2	4·29					
		3000[1]	—	0·47	34·70	27·85	8·22	2·36	—	66·5	4·50					
		3500[1]	3495	0·22	34·70	27·87	8·25	2·36	—	67·8	4·60					
1730	10	0	—	4·66	33·90	26·86	8·18	1·20	—	1·6	6·71	**NHP**	50–0	0908		
		10	—	4·66	33·90	26·86	8·18	1·20	—	1·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·64	33·90	26·87	8·17	1·27	—	1·6	6·71	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	4·64	33·90	26·87	8·16	1·25	—	1·6	—	,,	750–500			
		40	—	4·64	33·90	26·87	8·16	1·31	—	1·8	6·73	,,	500–250			
		50	—	4·64	33·90	26·87	8·16	1·29	—	1·5	—	,,	250–100			
		60	—	4·63	33·90	26·87	8·15	1·33	—	1·5	6·67	,,	100–50			
		80	—	4·64	33·90	26·87	8·15	1·31	—	1·5	—	,,	50–0	—	1100	
		100	—	4·64	33·90	26·87	8·15	1·29	—	1·5	6·66	**N 100 B**	119–0	1133	1153	KT
		150	—	2·31	33·98	27·16	8·12	1·48	—	7·9	6·56	**N 100 B**	420–230	1133	1203	DGP
		200	—	2·81	34·07	27·19	8·06	1·56	—	11·3	6·19					
		300	—	3·03	34·18	27·25	8·04	0·95	—	16·0	5·39					
		400	—	2·82	34·25	27·32	7·99	1·84	—	22·1	4·93					
		600[2]	594	2·59	34·42	27·47	8·03	2·13	—	34·3	4·28					
		800[2]	—	2·42	34·49	27·55	8·04	2·24	—	36·4	3·92					
		1000[1]	1005	2·27	34·55	27·62	8·04	2·24	—	39·8	3·87					
		1500[1]	—	2·13	34·72	27·76	8·13	2·09	—	43·7	4·10					
		2000[1]	2001	1·75	34·77	27·83	8·14	2·09	—	49·2	4·21					
1731	11	0	—	6·39	34·00	26·73	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2010**		
												N 50 V	100–0	—	**2023**	
												N 70 H	0–5	**2030**	**2050**	
												N 70 B / **N 100 B**	128–0	**2042**	**2102**	KT
												N 70 B / **N 100 B**	420–180	**2042**	**2112**	DGP
1732	11	0	—	7·67	34·13	26·66	8·18	0·97	—	1·1	6·25	**NHP**	50–0	1010		
		10	—	7·69	34·13	26·65	8·18	1·03	—	1·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·68	34·13	26·65	8·18	1·08	—	1·1	6·24	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	7·70	34·13	26·65	8·18	1·10	—	1·1	—	,,	1000–750			
		40	—	7·73	34·14	26·66	8·18	1·10	—	1·2	6·24	,,	750–500			
		50	—	7·73	34·14	26·66	8·18	1·12	—	1·2	—	,,	500–250			
		60	—	7·73	34·14	26·66	8·18	1·14	—	1·2	6·24	,,	250–100			
		80	—	7·74	34·14	26·65	8·17	1·16	—	1·2	—	,,	100–50			
		100	—	8·65	34·38	26·71	8·18	1·06	—	1·8	5·98	,,	50–0	—	1225	
		150	—	8·87	34·68	26·91	8·16	1·05	—	3·8	5·66	**N 70 B** / **N 100 B**	110–0	1251	1311	KT
		200	—	8·37	34·59	26·92	8·15	1·05	—	3·7	5·65					
		300	—	7·68	34·50	26·95	8·14	1·06	—	4·9	5·69	**N 70 B** / **N 100 B**	310–110	1251	1321	DGP
		400	—	6·73	34·38	26·99	8·13	1·20	—	5·4	5·78					
		600[2]	—	6·79	34·38	26·98	8·12	1·67	—	9·4	4·80					
		800[2]	—	4·14	34·34	27·27	8·13	2·17	—	17·5	4·54					
		1000[2]	1010	3·12	34·36	27·39	8·08	2·32	—	24·9	4·31					
		1450[1]	1455	2·58	34·66	27·67	8·08	2·43	—	36·4	3·60					
		1930[1]	—	2·35	34·70	27·72	8·08	2·20	—	38·4	3·86					
		2420[1]	—	2·04	34·76	27·80	8·17	2·09	—	41·7	4·02					
		2900[1]	—	1·48	34·72	27·81	8·20	2·15	—	49·2	4·11					
		3380[1]	3380	1·25	34·71	27·82	8·09	2·24	—	49·2	4·30					
1733	13	0	—	11·37	34·79	26·57	8·22	0·46	—	1·6	5·83	**NHP**	50–0	1409		
		10	—	11·37	34·79	26·57	8·22	0·46	—	1·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·37	34·79	26·57	8·22	0·48	—	1·4	5·85	**N 70 V**	1500?–1000?	—	—	stray on wire
		30	—	11·33	34·79	26·57	8·23	0·48	—	1·5	—	,,	1000–750			
		40	—	11·35	34·79	26·57	8·23	0·49	—	1·4	5·83	,,	750–500			
		50	—	11·35	34·79	26·57	8·23	0·49	—	1·4	—	,,	500–250			
		60	—	11·35	34·79	26·57	8·23	0·49	—	1·4	5·79	,,	250–100			
		80	—	11·34	34·79	26·57	8·23	0·55	—	1·3	—	,,	100–50			
		100	—	11·28	34·80	26·59	8·21	0·55	—	1·4	5·73	,,	50–0	—	1625	
		150	—	9·76	34·79	26·85	8·18	0·59	—	1·8	5·59	**N 70 H** / **N 100 H**	0–5	**1732**	**1752**	
		200	—	9·59	34·79	26·88	8·18	0·63	—	1·9	5·61					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1733 *cont.*	42° 00·8′ S, 112° 24·3′ E	4 iv											
1734	38° 20·9′ S, 113° 27′ E	5 iv	1600	4629*	SW × S	12	SW × S	4	c	1030·0	13·7	9·6	mod. short SW swell
1735	34° 51·9′ S, 114° 33·1′ E	6 iv	2000	143*	SE	16	SE	4	bc	1030·3	16·7	14·9	mod. short conf. SE and S × W swells
1736	31° 58·1′ S, 114° 52·2′ E	14 iv	2000	860*	S × W	20	S × W	5	cqr	1012·3	17·8	16·1	heavy short conf. SSW swell
1737	32° 08·2′ S, 111° 18·6′ E	15 iv	2000	5290*	S × E	18	S × E	4	bc	1023·6	16·8	15·0	heavy av. S swell
1738	32° 10·6′ S, 109° 16·3′ E	16 iv	0900	5550*	S × E	12	S × E	3	bcp	1024·8	16·3	13·3	mod. av. S swell
					S × E	9	S × E	3	bc	1023·8	16·3	13·8	,,

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1733 *cont.*	13	300	—	9·20	34·72	26·89	8·17	0·72	—	2·2	5·66	**N 70 B**	103–0	1735	1755	KT
		400	—	9·00	34·70	26·91	8·17	0·72	—	2·7	5·63	**N 100 B**				
		600[2]	600	8·58	34·63	26·92	8·19	1·03	—	3·8	5·16	**N 70 B**	370–170	1735	1805	DGP
		800[2]	—	7·27	34·49	26·99	8·17	1·39	—	6·5	4·73	**N 100 B**				
		1000[2]	1010	5·11	34·39	27·21	8·12	1·81	—	13·7	4·40					
		1470[1]	1465	3·01	34·49	27·49	8·13	2·47	—	35·3	3·57					
		1970[1]	—	2·50	34·64	27·67	8·15	2·40	—	40·7	3·55					
		2460[1]	—	2·16	34·74	27·78	8·19	2·24	—	45·4	3·86					
		2960[1]	—	1·72	34·71	27·79	8·17	2·24	—	55·3	4·09					
		3450[1]	3456	1·17	34·71	27·83	8·10	2·28	—	56·2	4·30					
1734	14	0	—	16·42	35·62	26·15	8·24	0·00	—	0·0	5·21	**NHP**	50–0	1606		
		10	—	16·43	35·62	26·15	8·24	0·00	—	0·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·44	35·62	26·14	8·24	0·00	—	0·0	5·23	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	16·44	35·62	26·14	8·24	0·00	—	0·0	—	,,	1000–750			
		40	—	16·44	35·62	26·14	8·24	0·00	—	0·0	5·22	,,	750–500			
		50	—	16·43	35·63	26·15	8·24	0·00	—	0·0	—	,,	500–250			
		60	—	16·43	35·63	26·15	8·24	0·00	—	0·3	5·20	,,	250–100			
		80	—	16·44	35·64	26·15	8·24	0·00	—	0·5	—	,,	100–50			
		100	—	16·47	35·65	26·15	8·24	0·00	—	0·7	5·20	,,	50–0	—	1820	
		150	—	15·44	35·59	26·34	8·24	0·00	—	0·8	5·24	**N 100 B**	110–0	1905	1925	KT
		200	—	14·56	35·49	26·46	8·25	0·00	—	0·9	5·16	**N 70 H**	0–5	1905	1925	
		300	—	12·78	35·22	26·63	8·23	0·25	—	1·0	5·27	**N 100 H**				
		400	—	10·19	34·85	26·82	8·20	0·63	—	2·6	5·10	**N 70 B**	400–180	1905	1935	DGP
		600[2]	605	6·61	34·56	27·14	8·15	1·39	—	8·4	4·33	**N 100 B**				
		700[2]	—	4·36	34·43	27·31	8·10	1·84	—	22·5	4·03					
		800[2]	—	3·48	34·45	27·42	8·07	2·22	—	32·0	3·83					
		1480[2]	1479	2·70	34·61	27·62	8·04	2·28	—	40·7	3·50					
		1950[1]	1949	2·39	34·70	27·72	8·17	2·28	—	49·2	3·40					
		2430[1]	—	2·01	34·77	27·81	8·19	2·17	—	49·9	3·80					
		2910[1]	—	1·57	34·74	27·82	8·24	2·22	—	52·0	3·87					
		3400[1]	—	1·24	34·74	27·84	8·20	2·22	—	57·0	3·89					
		3880[1]	3878	0·92	34·70	27·84	8·19	2·26	—	60·9	4·25					
1735	14	0	—	21·00	35·71	25·05	8·27	—	—	—	4·75	**NHP**	50–0	2006		
		145	—	16·45	35·59	26·11	8·24	—	—	—	4·79	**N 50 V**	100–0			
												N 70 V	100–50			
												,,	50–0	—	2029	
												N 70 B	72–0	2038	2058	KT
												N 100 B				
												N 70 H	0–5	2103	2123	
1736	22	0	—	21·90	35·61	24·73	8·25	0·00	0·00	—	4·69	**NHP**	50–0	2010		−8 hours
		10	—	21·90	35·61	24·73	8·25	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	21·79	35·60	24·75	8·25	0·00	0·00	—	4·72	**N 70 V**	750–500			
		30	—	21·74	35·60	24·76	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	500–250			
		40	—	21·60	35·59	24·79	8·27	0·00	0·00	—	4·71	,,	250–100			
		50	—	21·55	35·59	24·81	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	100–50			
		60	—	21·53	35·60	24·82	8·25	0·00	0·00	—	4·66	,,	50–0	—	2156	
		80	—	21·42	35·60	24·85	8·23	0·00	0·10	—	—	**N 100 B**	128–0	2201	2221	KT
		100	—	20·92	35·59	24·98	8·23	0·00	0·14	—	4·48	**N 100 B**	390–200	2201	2231	DGP
		150	—	19·75	35·66	25·35	8·24	0·00	0·06	—	4·65					
		200	—	18·74	35·71	25·65	8·23	0·00	0·01	—	4·74					
		300	—	15·02	35·53	26·40	8·26	0·00	0·01	—	5·16					
		400	—	11·36	35·07	26·78	8·21	0·49	0·00	—	5·28					
		600[1]	—	9·18	34·71	26·89	8·25	1·22	0·00	—	4·97					
		800[1]	—	5·27	34·43	27·21	8·15	1·41	<0·01	—	4·16					
1737	23	0	—	21·28	35·68	24·95	—	—	—	—	—	**TYFB**	1850–1500	2130	2230	DGP
												N 100 H	0–5	2132	2152	
1738	24	0	—	18·90	35·90	25·75	8·25	0·00	—	1·2	4·98	**NHP**	50–0	0905		
		10	—	18·90	35·90	25·75	8·25	0·00	—	1·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	18·90	35·90	25·75	8·25	0·00	—	2·6	5·01	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	18·90	35·90	25·75	8·25	0·00	—	2·6	—	,,	750–500			
		40	—	18·91	35·90	25·75	8·25	0·00	—	2·5	5·00	,,	500–250			
		50	—	18·91	35·90	25·75	8·26	0·00	—	2·9	—	,,	250–100			
		60	—	18·91	35·90	25·75	8·26	0·00	—	2·6	4·98	,,	100–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1738 *cont.*	32° 10·6′ S, 109° 16·3′ E	16 iv											
1739	32° 05·9′ S, 105° 23′ E	17 iv	0900	5400*	SSE	9	SSE	3	c	1026·0	16·9	13·7	mod. av. S × E swell
1740	From	17–18 iv	2000	—	SE	10	SE	3	bc	1026·5	17·4	15·0	mod. av. SSE swell
	32° 01·1′ S, 103° 57·5′ E			—	SE	10–12	SE	3	bc	1026·5	17·4	14·9	,,
	to 32° 01·1′ S, 103° 53·6′ E												
1741	From	18 iv	0905	3843*	SE	10	SE	3	c	1028·7	17·2	14·3	mod. av. SSE swell
	32° 01·1′ S, 101° 59·1′ E				SE	10	SE	3	bc	1027·1	17·6	14·7	,,
	to 32° 01·1′ S, 101° 47·9′ E												
1742	31° 57·9′ S, 97° 54·5′ E	19 iv	0900	1621*	SE × E	10	SE × E	3	c	1027·7	18·9	14·9	low av. SE × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1738	24	80	—	17·93	35·73	25·87	8·26	0·00	—	2·8	—	**N 70 V**	50–0	—	1058	
cont.		100	—	15·94	35·59	26·23	8·27	0·00	—	2·7	5·30	**N 100 H**	0–5	1250	1310	
		150	—	13·61	35·35	26·56	8·24	0·21	—	2·2	5·22	**N 70 B**	112–0	1302	1322	KT
		200	—	12·04	35·19	26·75	8·24	0·34	—	2·3	5·26	**N 100 B**				
		300	—	10·83	34·95	26·79	8·20	0·49	—	2·9	5·18	**N 70 B**	340–230	1302	1332	DGP
		400	—	9·65	34·77	26·85	8·17	0·61	—	3·1	5·12	**N 100 B**				
		590[3]	—	8·54	34·62	26·92	8·20	1·03	—	5·2	4·94					
		780[3]	774	6·30	34·48	27·13	8·19	1·43	—	14·8	4·21					
		980[2]	975	3·94	34·43	27·35	8·18	2·15	—	34·6	3·79					
		1470[2]	—	2·83	34·62	27·63	8·09	2·47	—	58·0	3·16					
		1960[2]	—	2·32	34·71	27·74	8·10	2·45	—	71·8	3·26					
		2460[2]	2455	1·95	34·72	27·77	8·10	2·45	—	79·6	3·57					
		2950[1]	2909?	1·65	34·73	27·81	8·24	2·34	—	87·2	3·57					
		3450[1]	—	1·40	34·72	27·81	8·22	2·30	—	89·3	3·64					
		3940[1]	—	1·20	34·72	27·83	8·25	2·26	—	87·2	3·82					
		4440[1]	—	1·06	34·71	27·84	8·21	2·30	—	89·3	4·00					
		4930[1]	4934	1·00												
1739	25	0	—	18·42	35·90	25·87	—	—	—	—	—	**TYF 70 B**	300–0	1034	1110	Depth estimated
												TYFB	3000–2000(–0)	1034	1300	DGP
												N 100 H	0–5	1145	1205	
1740	26	0	—	18·90	35·91	25·76	8·25	0·00	0·00	—	5·02	**NHP**	50–0	**2007**		–8 hours
		10	—	18·90	35·91	25·76	8·25	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			–7 hours 40 minutes
		20	—	18·88	35·91	25·76	8·25	0·00	0·00	—	5·02	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	18·84	35·91	25·77	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	18·81	35·91	25·78	8·25	0·00	0·00	—	5·03	,,	500–250			
		50	—	18·81	35·91	25·78	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	18·81	35·91	25·78	8·25	0·00	0·00	—	5·01	,,	100–50			
		80	—	17·75	35·79	25·95	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	50–0	—	**2140**	
		100	—	16·51	35·69	26·17	8·27	0·00	0·01	—	5·21	**N 100 H**	0–5	**2346**	**0006**	
		150	—	14·81	35·54	26·45	8·25	0·15	0·04	—	5·12	**N 100 B**	128–0	**0000**	**0020**	KT
		200	—	13·81	35·45	26·59	8·24	0·25	0·00	—	5·15	**N 70 B**	350–198	**0000**	**0030**	DGP
		300	—	12·86	35·33	26·69	8·23	0·27	0·00	—	5·29	**N 100 B**				
		400	—	11·34	35·07	26·78	8·20	0·48	0·00	—	5·31					
		580[4]	—	9·48	34·77	26·88	8·26	0·74	0·00	—	5·19					
		780[3]	—	8·16	34·61	26·96	8·23	1·05	0·00	—	4·81					
		970[3]	—	5·21	34·45	27·23	8·22	1·48	0·00	—	4·03					
		1460[2]	1460	3·06	34·55	27·55	8·10	2·19	—	—	3·21					
		1950[2]	—	2·48	34·71	27·73	8·09	2·26	—	—	3·22					
		2430[2]	—	2·03	34·72	27·77	8·12	2·30	—	—	3·34					
		2920[2]	—	1·67	34·72	27·79	8·20	2·17	—	—	3·56					
		3410[1, 2]	3415	1·43	34·72	27·81	8·19	2·17	—	—	3·90					
		3890[1]	—	1·18	34·72	27·83	8·18	2·15	—	—	4·01					
		4360[1]	4357	1·00	34·71	27·84	8·19	2·03	—	—	4·08					
1741	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYF 70 B**	320–0	1035	1135	Depth estimated
												N 450 B	1550–900	1035	1235	DGP. –7 hours
												N 450 B	900–0	1235	1335	
1742	27	0	—	19·81	35·96	25·56	8·26	0·00	—	1·9	4·97	**NHP**	50–0	0900		
		10	—	19·83	35·96	25·56	8·26	0·00	—	2·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	19·83	35·96	25·56	8·26	0·00	—	2·1	4·96	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	19·82	35·96	25·56	8·26	0·00	—	2·2	—	,,	750–500			
		40	—	19·82	35·96	25·56	8·26	0·00	—	3·0	4·97	,,	500–250			
		50	—	19·82	35·96	25·56	8·26	0·00	—	3·0	—	,,	250–100			
		60	—	19·81	35·96	25·56	8·26	0·00	—	2·1	4·95	,,	100–50			
		80	—	15·69	35·97	26·58	8·25	0·00	—	1·9	—	,,	50–0	—	1035	
		100	—	14·81	35·58	26·48	8·24	0·00	—	2·8	5·30	**N 70 B**	113–0	1104	1124	KT
		150	—	13·49	35·37	26·60	8·23	0·25	—	2·9	5·17	**N 100 B**				
		200	—	12·40	35·22	26·71	8·21	0·29	—	3·0	5·24	**N 70 B**	350–190	1104	1134	DGP
		300	—	11·43	35·07	26·77	8·20	0·44	—	3·4	5·34	**N 100 B**				
		400	—	10·80	34·94	26·78	8·21	0·48	—	3·4	5·48					
		590[1]	585	9·48	34·79	26·90	8·27	0·97	—	5·2	4·86					
		790[1]	—	7·50	34·57	27·03	8·18	1·22	—	10·0	4·43					
		980[1]	—	4·66	34·44	27·30	8·16	1·52	—	29·0	3·96					
		1480[1]	1479	3·00	34·71	27·68	8·18	1·58	—	41·4	3·77					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1743	32° 01·5′ S, 93° 40·4′ E	20 iv	0900	4090*	NE × N	12	NE	3	cp	1022·0	18·6	16·4	low av. SE swell
1744	32° 07·2′ S, 92° 10·8′ E	20 iv	2000	4400*	NE	14	NE	3	bc	1015·3	20·3	18·3	mod. av. ENE swell
1745	32° 03·9′ S, 88° 56·9′ E	21 iv	2000	3319*	SW × S	14	SW × S	4	bc	1020·6	18·1	13·7	mod. short SW swell
1746	From 32° 02·1′ S, 87° 02·5′ E to 31° 56·6′ S, 86° 55·1′ E	22 iv	0900	1798*	SW × W	6	SW × W	2	bc	1027·5	17·7	13·1	mod. av. SW swell
				2513*	SW × W	6	SW × W	2	bc	1027·5	17·6	13·2	,,
1747	31° 51·6′ S, 83° 35·9′ E	23 iv	0900	4079*	SSW	6	SSW	2	bc	1028·0	20·0	15·9	low av. SW swell
1748	31° 54·7′ S, 82° 08·9′ E	23 iv	2000	3804*	SSW	4	SSW	2	b	1027·5	18·9	16·0	low av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1743	28	0	—	21·02	36·06	25·31	—	—	—	—	—	**N 450 B**	2100–1150	1030	1150	DGP
												N 450 B	1150–0	1150	1245	
1744	29	0	—	20·50	36·03	25·43	8·26	0·00	0·00	—	4·90	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	20·50	36·03	25·43	8·26	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·49	36·03	25·44	8·26	0·00	0·00	—	4·88	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	20·49	36·03	25·44	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	20·50	36·03	25·43	8·26	0·00	0·00	—	4·90	,,	500–250			
		50	—	20·52	36·03	25·43	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	20·52	36·03	25·43	8·25	0·00	0·00	—	4·87	,,	100–50			
		80	—	18·72	35·84	25·75	8·27	0·00	0·00	—	—	,,	50–0	—	**2210**	
		100	—	17·55	35·77	25·99	8·26	0·00	0·00	—	5·35	**N 100 H**	0–5	**2320**	**2340**	
		150	—	15·42	35·67	26·41	8·25	0·13	0·00	—	4·91	**N 70 B**	100–0	**2321**	**2341**	KT
		200	—	14·10	35·44	26·52	8·22	0·25	0·00	—	4·88	**N 100 B**				
		300	—	11·63	35·08	26·74	8·20	0·42	0·00	—	5·07	**N 70 B**	340–200	**2321**	**2351**	DGP
		400	—	10·04	34·87	26·86	8·17	0·67	0·00	—	5·19	**N 100 B**				
		600[2]	601	8·63	34·67	26·94	8·28	0·99	—	—	4·81					
		800[2]	—	6·40	34·51	27·13	8·19	1·44	—	—	4·18					
		1000[2]	—	4·30	34·45	27·33	8·09	2·11	—	—	3·86					
		1500[2]	1508	2·96	34·61	27·61	8·05	2·40	—	—	3·34					
		1930[1]	1938	2·49	34·70	27·72	8·12	2·36	—	—	3·30					
		2410[1]	—	2·01	34·73	27·78	8·13	2·17	—	—	3·81					
		2900[1]	—	1·60	34·77	27·84	8·22	2·09	—	—	3·88					
		3380[1]	—	1·31	34·75	27·85	8·23	2·11	—	—	3·97					
		3860[1]	3858	1·15	34·72	27·83	8·23	2·11	—	—	4·01					
1745	0	0	—	20·69	35·94	25·32	—	—	—	—	—	**TYFB**	350–0	**2123**	**2203**	Depth estimated
												,,	1600–800	**2123**	**2223**	DGP
1746	1	0	—	19·70	35·65	25·35	8·25	0·00	—	1·6	4·96	**NHP**	50–0	0905		−6 hours
		10	—	19·70	35·65	25·35	8·25	0·00	—	1·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	19·69	35·66	25·37	8·25	0·00	—	1·6	4·98	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	19·70	35·67	25·37	8·25	0·00	—	1·5	—	,,	750–500			
		40	—	19·71	35·67	25·37	8·25	0·00	—	1·6	4·97	,,	500–250			
		50	—	19·71	35·67	25·37	8·25	0·00	—	1·5	—	,,	250–100			
		60	—	19·71	35·67	25·37	8·25	0·00	—	1·7	4·95	,,	100–50			
		80	—	14·64	35·37	26·36	8·26	0·13	—	1·9	—	,,	50–0	—	1050	
		100	—	13·50	35·32	26·55	8·22	0·27	—	4·1	5·31	**TYFB**	370–0	1140	1220	Depth estimated
		150	—	12·71	35·23	26·65	8·21	0·38	—	2·9	5·19	,,	850–500	1140	1230	DGP
		200	—	12·32	35·19	26·69	8·21	0·44	—	3·4	5·19	**DRR**	2513	1350	1415	
		300	—	11·63	35·08	26·74	8·20	0·57	—	3·8	5·22					
		400	—	10·94	34·97	26·78	8·18	0·63	—	4·5	5·20					
		590[1]	597	9·79	34·85	26·88	8·28	0·89	—	4·8	4·89					
		790[1]	—	7·74	34·61	27·03	8·19	1·35	—	10·3	4·42					
		990[1]	—	5·10	34·42	27·22	8·12	1·73	—	26·9	4·12					
		1480[1]	—	2·89	34·55	27·56	8·10	2·36	—	54·6	3·48					
		1980[1]	1978	2·24	34·71	27·75	8·10	2·28	—	70·6	3·57					
1747	2	0	—	20·90	35·77	25·13	—	—	—	—	—	**N 450 B**	1250–400	1003	1115	DGP
												N 450 B	400–0	1115	1135	
												TYFB	400–0	1207	1237	Depth estimated
1748	2	0	—	20·76	35·60	25·03	8·24	0·00	0·00	—	4·89	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	20·74	35·60	25·04	8·24	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·70	35·59	25·04	8·24	0·00	0·00	—	4·93	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	20·70	35·59	25·04	8·24	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	20·59	35·56	25·05	8·25	0·00	0·00	—	4·90	,,	500–250			
		50	—	18·51	35·40	25·47	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	15·50	35·35	26·15	8·26	0·10	0·04	—	5·84	,,	100–50			
		80	—	13·99	35·33	26·46	8·25	0·23	0·78	—	—	,,	50–0	—	**2200**	
		100	—	13·83	35·39	26·54	8·24	0·30	0·45	—	5·14	**N 100 H**	0–5	**2216**	**2236**	
		150	—	13·01	35·27	26·62	8·24	0·34	0·00	—	5·15	**N 70 B**	109–0	**2221**	**2241**	KT
		200	—	12·61	35·18	26·64	8·21	0·44	0·00	—	5·18	**N 100 B**				
		300	—	11·92	35·09	26·69	8·21	0·51	0·00	—	5·24	**N 70 B**	390–190	**2221**	**2251**	DGP
		400	—	11·35	34·98	26·72	8·19	0·57	0·00	—	5·23	**N 100 B**				
		600[2]	595	10·14	34·85	26·82	8·24	0·72	—	—	4·94					
		800[2]	—	8·35	34·62	26·95	8·19	1·14	—	—	4·65					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1748 *cont.*	31° 54·7′ S, 82° 08·9′ E	23 iv											
1749	32° 04·1′ S, 77° 59·6′ E	24 iv	2000	2944*	Lt airs	2	Smooth	—	bc	1023·2	19·7	17·8	low av. SW swell
1750	From 32° 12′ S, 75° 32·6′ E to 32° 13·9′ S, 75° 21·5′ E	25 iv	0900	3020*	Lt airs	2	Smooth	—	b	1021·4	22·0	18·3	low long conf. SW and ENE swells
1751	32° 07·9′ S, 72° 15·7′ E	26 iv	0900	4350*	S × E	7–10	S × E	2	c	1023·1	19·2	14·9	low long S × W swell
1752	32° 04·5′ S, 70° 43·9′ E	26 iv	2000	4520*	S	6	S	2	c	1021·5	18·3	14·4	low long S swell
1753	32° 00·4′ S, 68° 50·9′ E	27 iv	0900	4400*	SW	10	SW	3	bc	1018·0	18·8	16·1	mod. av. SW swell
1754	31° 48·9′ S, 65° 30·3′ E	28 iv	0900	4800*	S × E	22	S × E	4	c	1025·3	16·2	11·9	mod. av. S swell
					SSE	25	SSE	5	cq	1025·3	16·0	11·1	heavy av. S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1748	2	1000[2]	996	5·38	34·40	27·17	8·10	1·73	—	—	4·34					
cont.		1480[1]	1481	3·10	34·54	27·54	8·08	2·47	—	—	3·35					
		1980[1]	—	2·44	34·69	27·70	8·07	2·34	—	—	3·64					
		2470[1]	—	1·91	34·73	27·79	8·15	2·09	—	—	3·93					
		2960[1]	—	1·50	34·76	27·84	8·17	2·13	—	—	4·03					
		3460[1]	3458	1·38	34·74	27·84	8·15	2·22	—	—	4·08					
1749	3	0	—	19·60	35·55	25·30	—	—	—	—	—	**TYFB**	450–0	**2055**	**2135**	Depth estimated
												,,	1050–600	**2055**	**2145**	DGP
1750	4	0	—	20·67	35·71	25·14	8·26	0·00	—	2·3	4·88	**NHP**	50–0	0907		−5 hours
		10	—	20·60	35·71	25·16	8·26	0·00	—	2·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·60	35·71	25·16	8·26	0·00	—	2·3	4·87	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	20·40	35·65	25·17	8·27	0·00	—	2·9	—	,,	750–500			
		40	—	20·35	35·65	25·18	8·27	0·00	—	2·4	4·90	,,	500–250			
		50	—	20·34	35·64	25·17	8·25	0·00	—	2·5	—	,,	250–100			
		60	—	18·51	35·53	25·57	8·27	0·00	—	2·7	5·36	,,	100–50			
		80	—	14·90	35·45	26·36	8·26	0·10	—	2·7	—	,,	50–0	—	1150	
		100	—	14·31	35·44	26·48	8·26	0·21	—	3·6	5·26	**N 450 H**	2000–1900	1315	1515	DGP
		150	—	13·41	35·35	26·60	8·23	0·34	—	2·5	5·10	**N 450 B**	1900–0	1515	1655	
		200	—	12·91	35·26	26·63	8·21	0·42	—	3·4	5·15					
		300	—	12·25	35·16	26·68	8·21	0·53	—	4·0	5·18					
		400	—	11·85	35·09	26·71	8·22	0·61	—	4·5	5·23					
		600[2]	—	10·69	34·92	26·79	8·23	0·76	—	4·5	5·04					
		800[2]	797	8·94	34·72	26·93	8·17	1·10	—	5·5	4·81					
		970[1]	965	6·57	34·49	27·09	8·21	1·52	—	14·2	4·16					
		1460[1]	—	2·95	34·52	27·53	8·13	2·34	—	48·7	3·58					
		1940[1]	—	2·31	34·73	27·75	8·12	2·24	—	58·2	3·74					
		2430[1]	—	1·84	34·74	27·80	8·14	2·36	—	74·9	3·69					
		2920[1]	2925	1·62	34·75	27·83	8·14	2·30	—	76·5	3·73					
1751	5	0	—	21·38	35·72	24·96	—	—	—	—	—	**N 450 H**	900–850	0940	1140	DGP
												N 450 B	850–0	1140	1230	
1752	5	0	—	20·93	35·78	25·13	8·27	0·00	0·00	—	4·83	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	20·91	35·78	25·13	8·26	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·91	35·78	25·13	8·26	0·00	0·00	—	4·86	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	20·90	35·78	25·14	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	20·91	35·78	25·13	8·25	0·00	0·00	—	4·85	,,	500–250			
		50	—	20·91	35·78	25·13	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	20·11	35·65	25·24	8·25	0·00	0·00	—	4·95	,,	100–50			
		80	—	17·99	35·64	25·78	8·28	0·00	0·00	—	—	,,	50–0	—	**2152**	
		100	—	16·51	35·63	26·13	8·27	0·00	0·00	—	5·33	**N 100 H**	0–5	**2230**	**2252**	
		150	—	14·78	35·49	26·41	8·25	0·17	0·42	—	5·08	**N 70 B**	108–0	**2246**	**2306**	KT
		200	—	13·91	35·41	26·54	8·24	0·23	0·00	—	5·04	**N 100 B**				
		300	—	13·11	35·28	26·60	8·22	0·32	0·00	—	5·14	**N 70 B**	338–168	**2246**	**2316**	DGP
		400	—	12·44	35·19	26·67	8·22	0·44	0·00	—	5·10	**N 100 B**				
		600[2]	613	10·74	34·95	26·81	8·23	0·84	—	—	4·78					
		800[2]	—	8·90	34·70	26·91	8·19	1·06	—	—	4·67					
		1000[2]	—	6·00	34·48	27·17	8·20	1·44	—	—	4·20					
		1500[2]	1500	3·05	34·53	27·53	8·05	2·36	—	—	3·62					
		1990[1]	1994	2·35	34·68	27·71	8·18	3·42	—	—	3·65					
		2490[1]	—	1·97	34·75	27·80	8·19	2·38	—	—	3·57					
		2990[1]	—	1·71	34·75	27·82	8·13	2·38	—	—	3·67					
		3490[1]	—	1·37	34·74	27·84	8·15	2·40	—	—	3·84					
		3990[1]	3986	1·07	34·71	27·84	8·14	2·38	—	—	4·04					
1753	6	0	—	19·80	35·65	25·33	—	—	—	—	—	**TYFB**	2900–1400	1035	1150	DGP
1754	7	0	—	21·13	35·65	24·97	8·26	0·00	—	2·2	4·83	**NHP**	50–0	0902		
		10	—	21·11	35·65	24·97	8·26	0·00	—	2·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	21·11	35·65	24·97	8·26	0·00	—	2·2	4·86	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	21·11	35·65	24·97	8·26	0·00	—	2·2	—	,,	750–500			
		40	—	21·12	35·65	24·97	8·25	0·00	—	2·2	4·84	,,	500–250			
		50	—	21·12	35·65	24·97	8·24	0·00	—	2·6	—	,,	250–100			
		60	—	20·84	35·64	25·04	8·24	0·00	—	2·3	4·89	,,	100–50			
		80	—	16·60	35·55	26·05	8·27	0·00	—	2·1	—	,,	50–0	—	1045	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1754 *cont.*	31° 48·9′ S, 65° 30·3′ E	28 iv											
1755	From 32° 00·6′ S, 62° 11·7′ E	29 iv	0900	4818*	NE	6	NE	2	c	1028·8	16·4	11·2	mod. av. S × E swell
	to 32° 00·6′ S, 62° 03·2′ E				NE	4	NE	2	bc	1028·6	18·4	12·8	
1756	32° 00′ S, 60° 55·6′ E	29–30 iv	2000	5607*	WNW	12	WNW	3	bc	1023·1	18·8	15·6	low long SSE swell
1757	31° 58·2′ S, 57° 20·3′ E	30 iv	2000	3224*	S × E	5	S × E	2	c	1023·1	17·0	13·4	mod. short S × W swell
1758	From 31° 55·6′ S, 55° 06·5′ E	1 v	0900	5045*	W airs	2	—	1	b	1024·2	18·3	14·1	low av. S × W swell
	to 31° 55′ S, 55° 05·1′ E				NW airs	2–5	—	1	c	1024·2	18·3	14·0	,,

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*at*	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1754 *cont.*	7	100	—	15·55	35·55	26·29	8·25	0·00	—	2·6	5·32	**TYFB**	900–400	1420	1450	DGP
		150	—	14·43	35·47	26·48	8·24	0·27	—	4·1	5·01					
		200	—	13·91	35·43	26·55	8·23	0·27	—	3·8	5·08					
		300	—	13·23	35·29	26·59	8·22	0·42	—	4·0	5·10					
		400	—	12·54	35·18	26·65	8·22	0·48	—	4·4	5·11					
		600[3]	—	11·10	34·98	26·77	8·24	0·74	—	4·9	4·85					
		800[3]	—	8·93	34·72	26·93	8·18	1·12	—	7·3	4·66					
		990[3]	994	6·40	34·49	27·11	8·18	1·48	—	16·5	4·24					
		1470[2]	—	3·26	34·49	27·47	8·10	2·28	—	46·2	3·65					
		1960[2]	1929?	2·46	34·68	27·70	8·10	2·19	—	61·1	3·65					
		2450[2]	2449	2·01												
		2980[1]	2972	1·76												
		3470[1]	—	1·45	34·73	27·82	8·21	2·32	—	87·4	3·74					
		3970[1]	—	0·71	34·70	27·85	8·22	2·36	—	89·5	4·08					
		4470[1]	4474	0·59	34·69	27·84	8·21	2·36	—	91·7	4·32					
1755	8	0	—	19·80	35·81	25·45	—	—	—	—	—	**N 450**	2200–2400 (–1700)	1030	1230	DGP
												N 450 B	1700–0	1230	1400	
1756	8	0	—	20·20	35·71	25·27	8·27	0·00	0·00	—	4·92	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	20·19	35·71	25·27	8·26	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·19	35·71	25·27	8·26	0·00	0·00	—	4·93	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	20·19	35·71	25·27	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	20·20	35·71	25·27	8·25	0·00	0·00	—	4·91	,,	500–250			
		50	—	20·20	35·71	25·27	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	20·20	35·71	25·27	8·25	0·00	0·00	—	4·89	,,	100–50			
		80	—	18·91	35·63	25·55	8·27	0·00	0·00	—	—	,,	50–0	—	**2150**	
		100	—	16·28	35·48	26·07	8·26	0·00	0·00	—	5·65	**N 100 H**	0–5	**2330**	**2350**	
		150	—	14·21	35·46	26·52	8·24	0·25	0·01	—	5·01	**N 70 B**	91–0	**2335**	**2355**	KT
		200	—	13·73	35·37	26·55	8·24	0·29	0·00	—	5·05	**N 100 B**				
		300	—	13·08	35·27	26·61	8·23	0·40	0·00	—	5·03	**N 70 B**	420–140	**2335**	**0005**	DGP
		400	—	12·44	35·17	26·66	8·20	0·49	0·00	—	5·03	**N 100 B**				
		590[3]	—	11·06	34·95	26·75	8·23	0·97	—	—	4·82					
		790[3]	—	8·89	34·70	26·92	8·19	1·29	—	—	4·55					
		990[3]	987	6·07	34·44	27·13	8·17	1·62	—	—	4·22					
		1480[2]	—	3·04	34·52	27·52	8·04	2·45	—	—	3·67					
		1980[2]	—	2·43	34·67	27·69	8·11	2·28	—	—	3·69					
		2480[2]	2483	2·05	34·71	27·76	8·10	2·36	—	—	3·69					
		2970[2]	2971	1·74	34·74	27·81	8·21	2·36	—	—	3·54					
		3470[1]	3478	1·39	34·72	27·81	8·21	2·38	—	—	3·80					
		3960[1]	—	0·76	34·70	27·84	8·17	2·38	—	—	4·30					
		4460[1]	—	0·51	34·69	27·84	8·24	2·38	—	—	4·28					
		4950[1]	4944	0·49	34·69	27·84	8·29	2·40	—	—	4·36					
1757	9	0	—	20·00	35·79	25·38	—	—	—	—	—	**N 450 H**	470–450	**2030**	**2230**	DGP
												N 450 B	470–0	**2230**	**2300**	DGP
1758	10	0	—	20·27	35·60	25·16	8·28	0·00	—	1·8	4·91	**NHP**	50–0	0907		–4 hours
		10	—	20·23	35·60	25·18	8·27	0·00	—	2·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·21	35·60	25·18	8·27	0·00	—	2·0	4·94	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	20·10	35·59	25·20	8·26	0·00	—	2·0	—	,,	750–500			
		40	—	20·01	35·58	25·22	8·26	0·00	—	2·0	4·97	,,	500–250			
		50	—	19·84	35·57	25·26	8·25	0·00	—	2·2	—	,,	250–100			
		60	—	19·41	35·55	25·35	8·25	0·00	—	1·3	5·04	,,	100–50			
		80	—	17·36	35·53	25·86	8·23	0·00	—	1·9	—	,,	50–0	—	1045	
		100	—	16·50	35·53	26·06	8·25	0·13	—	2·3	5·07	**N 450 B**	1400–650	1330	1420	DGP
		150	—	15·41	35·48	26·26	8·24	0·19	—	3·5	4·88	,,	650–0	1420	1500	DGP
		200	—	14·81	35·48	26·40	8·24	0·21	—	3·1	4·88					
		300	—	13·84	35·37	26·53	8·23	0·30	—	4·0	4·91					
		390	—	13·23	35·27	26·58	8·20	0·40	—	4·4	4·92					
		590[3]	—	11·63	35·07	26·73	8·25	0·67	—	5·0	4·79					
		780[3]	781	9·37	34·80	26·93	8·24	0·97	—	7·1	4·54					
		980[2]	—	6·51	34·48	27·10	8·22	1·27	—	15·3	4·24					
		1470[2]	—	3·16	34·49	27·48	8·09	2·28	—	46·2	3·73					
		1950[2]	—	2·45	34·69	27·70	8·11	2·28	—	62·2	3·62					
		2440[2]	2436?	2·19	34·74	27·77	8·10	2·28	—	68·0	3·75					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1758 *cont.*	From 31° 55·6′ S, 55° 06·5′ E to 31° 55′ S, 55° 05·1′ E	1936 1 v											
1759	31° 54·5′ S, 51° 27·9′ E	2 v	0900	4801*	N	12	N	3	bc	1018·9	21·3	18·5	low long N swell
1760	31° 57·6′ S, 49° 57·4′ E	2 v	1942	3746*	N × E	9	N × E	2	c	1016·8	21·1	14·4	low short N swell
1761	32° 03·5′ S, 47° 59·8′ E	3 v	0900	3599*	N × W	18	N × W	4	cq	1011·2	22·3	21·4	mod. short N swell
1762	31° 57·3′ S, 44° 23·2′ E	4 v	0900	1967*	SW × W	11	SW × W	3	b	1017·7	20·6	15·0	mod. av. SW swell
1763	32° 00·7′ S, 40° 46·1′ E	5 v	0900	4550*	N × E	15	N × E	4	c	1016·1	22·2	18·6	low av. W swell
	32° 03·5′ S, 40° 45·2′ E		1300	4600*	N	20	N	4	c	1016·1	22·2	18·6	low av. conf. N × W swell
	32° 05·7′ S, 40° 44′ E		1700	—	N	20	N	4	c	1013·0	22·2	18·6	low av. N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1758	10	2950[1]	2943	1·80	34·75	27·81	8·21	2·28	—	70·6	3·77					
cont.		3440[1]	—	1·41	34·75	27·84	8·18	2·26	—	76·5	4·08					
		3940[1]	—	1·10	34·73	27·84	8·13	2·24	—	81·6	4·22					
		4430[1]	—	1·04	34·73	27·85	8·23	2·24	—	81·6	4·07					
		4920[1]	4931?	1·02	34·73	27·85	8·21	2·22	—	83·4	4·16					
1759	11	0	—	20·90	35·72	25·09	—	—	—	—	—	**N 450 B**	1800–1150	1015	1105	DGP
												,,	1150–0	1105	1200	DGP
1760	11	0	—	21·22	35·66	24·95	8·27	0·00	0·00	—	4·83	**NHP**	50–0	**1950**		
		10	—	21·20	35·66	24·96	8·26	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	21·20	35·66	24·96	8·26	0·00	0·00	—	4·85	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	21·15	35·65	24·96	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	21·13	35·65	24·97	8·26	0·00	0·00	—	4·84	,,	500–250			
		50	—	21·12	35·65	24·97	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	20·71	35·64	25·07	8·26	0·00	0·00	—	4·90	,,	100–50			
		80	—	18·81	35·57	25·52	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	50–0	—	**2128**	
		100	—	17·61	35·58	25·83	8·26	0·00	0·00	—	5·23	**N 100 H**	0–5	**2218**	**2238**	
		150	—	15·84	35·54	26·22	8·24	0·25	0·02	—	4·88	**N 70 B**	121–0	**2230**	**2250**	KT
		200	—	14·87	35·50	26·40	8·23	0·32	0·00	—	4·91	**N 100 B**				
		300	—	14·03	35·44	26·54	8·23	0·36	0·00	—	5·01	**N 70 B**	440–238	**2230**	**2300**	DGP
		400	—	13·32	35·33	26·60	8·22	0·42	0·00	—	5·04	**N 100 B**				
		600[2]	596	11·75	35·08	26·72	8·28	0·78	—	—	4·69					
		800[2]	—	9·94	34·85	26·86	8·24	0·99	—	—	4·67					
		1000[2]	999	6·99	34·58	27·11	8·19	1·44	—	—	4·30					
		1480[1]	1472	3·38	34·50	27·47	8·17	2·32	—	—	3·68					
		1980[1]	—	2·52	34·70	27·71	8·21	2·32	—	—	3·58					
		2480[1]	—	2·25	34·78	27·80	8·14	2·32	—	—	3·90					
		2980[1]	—	1·80	34·78	27·83	8·16	2·32	—	—	3·87					
		3480[1]	3487	1·25	34·75	27·85	8·15	2·24	—	—	4·04					
1761	12	0	—	21·46	35·65	24·88	—	—	—	—	—	**TYF 70 B**	1800–650	1015	1115	DGP
1762	13	0	—	21·31	35·64	24·91	8·26	0·00	0·00	—	4·84	**NHP**	50–0	0908		−3 hours
		10	—	21·30	35·64	24·91	8·26	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	21·30	35·64	24·91	8·26	0·00	0·00	—	4·86	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	21·30	35·64	24·91	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	21·30	35·64	24·91	8·26	0·00	0·00	—	4·86	,,	500–250			
		50	—	21·18	35·65	24·96	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	21·03	35·68	25·02	8·25	0·00	0·00	—	4·84	,,	100–50			
		80	—	20·52	35·68	25·15	8·25	0·00	0·00	—	—	,,	50–0	—	1128	
		100	—	18·22	35·61	25·70	8·25	0·10	0·01	—	5·00	**TYF 70 B**	850–600	1216	1306	DGP
		150	—	16·43	35·55	26·09	8·24	0·23	<0·01	—	4·71					
		200	—	16·03	35·55	26·18	8·23	0·27	0·00	—	4·74					
		300	—	15·09	35·48	26·33	8·22	0·30	0·00	—	4·82					
		390	—	14·14	35·41	26·49	8·22	0·34	0·00	—	4·82					
		590[1]	586	12·42	35·19	26·67	8·27	0·59	—	—	4·57					
		780[1]	—	10·42	34·91	26·83	8·26	0·97	—	—	4·51					
		980[1]	—	8·17	34·67	27·01	8·21	1·31	—	—	4·36					
		1470[1]	—	3·62	34·49	27·44	8·11	2·28	—	—	3·75					
		1850[1]	1853	2·80	34·67	27·66	8·12	2·17	—	—	3·63					
1763	14	0	—	22·07	35·49	24·59	8·28	0·00	—	2·9	4·68	**N 450 B**	3400–2000	1055	1210	DGP
		10	—	22·07	35·49	24·59	8·27	0·00	—	2·9	—	**N 450 B**	2000–0	1210	1335	
		20	—	21·90	35·52	24·65	8·27	0·00	—	2·8	4·70	**NHP**	50–0	1350		
		30	—	21·59	35·55	24·77	8·26	0·00	—	3·2	—	**N 50 V**	100–0			
		40	—	21·52	35·56	24·79	8·25	0·00	—	3·2	4·78	**N 70 V**	1000–750			
		50	—	21·31	35·57	24·86	8·25	0·00	—	2·8	—	,,	750–500			
		60	—	21·13	35·57	24·91	8·24	0·00	—	2·4	4·76	,,	500–250			
		80	—	19·93	35·56	25·22	8·26	0·00	—	2·7	—	,,	250–100			
		100	—	18·22	35·54	25·66	8·21	0·11	—	4·8	4·46	,,	100–50			
		150	—	16·65	35·53	26·03	8·23	0·23	—	4·1	4·41	,,	50–0	—	1530	
		200	—	16·22	35·53	26·12	8·22	0·27	—	4·2	4·45	**TYFB**	500–0	1730	**1810**	DGP
		290	—	15·43	35·49	26·27	8·22	0·32	—	4·1	4·63					
		380	—	14·15	35·37	26·46	8·22	0·40	—	4·1	4·59					
		570[2]	570	12·35	35·18	26·69	8·27	0·51	—	4·6	4·44					
		770[2]	—	10·31	34·91	26·85	8·23	0·97	—	5·3	4·58					
		970[2]	—	7·71	34·62	27·05	8·19	1·22	—	13·4	4·18					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1763 *cont.*	32° 00·7′ S, 40° 46·1′ E 32° 03·5′ S, 40° 45·2′ E 32° 05·7′ S, 40° 44′ E	5 v											
1764	32° 00·8′ S, 36° 21·7′ E	6 v	2000	2430*	S airs	2	—	1	b	1016·6	20·8	15·8	mod. av. WSW swell
1765	From 32° 00·6′ S, 33° 46·9′ E to 32° 00·8′ S, 33° 42′ E	7 v	1230	3480*	NNE NNE	24 24	NNE NNE	5 5	bc bc	1007·0 1006·4	23·4 23·4	21·0 21·5	mod. av. NNE swell ,,
1766	From 31° 54·7′ S, 29° 48·1′ E to 32° 00′ S, 29° 43·3′ E	8 v	1315	2538*	SSW SSW	12 9	SSW SSW	3 3	bc bc	1023·3 1023·3	20·5 20·4	15·7 15·7	mod. av. SSW swell ,,
1767	33° 50·4′ S, 17° 10·7′ E	18 v	1935	1623*	Lt var. airs	4	—	0	b	1025·6	14·7	11·7	mod. long S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1763 *cont.*	14	1470[2]	—	3·62	34·49	27·44	8·11	2·22	—	39·1	3·64					
		1960[2]	1962	2·75	34·70	27·69	8·12	2·22	—	50·1	3·72					
		2400[1]	2399	2·53	34·81	27·80	8·23	2·05	—	48·7	3·82					
		2890[1]	—	2·30	34·82	27·83	8·23	1·67	—	47·4	4·28					
		3380[1]	—	1·81	34·80	27·85	8·25	1·77	—	48·7	4·26					
		3880[1]	—	1·30	34·76	27·85	8·21	1·88	—	68·0	4·37					
		4370[1]	4366	0·70	34·72	27·86	8·18	1·67	—	74·9	4·41					
1764	15	0	—	22·39	35·50	24·50	—	—	—	—	—	**N 450 H**	1000	**2045**	**2245**	DGP
												N 450 B	1000–0	**2245**	**2325**	
1765	16	0	—	22·29	35·48	24·52	8·28	0·00	0·00	—	4·73	**NHP**	50–0	1237		
		10	—	22·28	35·48	24·52	8·28	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	22·27	35·48	24·52	8·28	0·00	0·00	—	4·74	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	22·27	35·48	24·52	8·27	0·00	0·00	—	—	,,	750–500			
		40	—	22·23	35·48	24·53	8·27	0·00	0·00	—	4·72	,,	500–250			
		50	—	22·22	35·48	24·53	8·26	0·00	0·00	—	—	,,	250–100			
		60	—	22·00	35·49	24·61	8·26	0·00	0·00	—	4·71	,,	100–50			
		80	—	21·33	35·48	24·78	8·26	0·00	0·10	—	—	,,	50–0	—	1430	
		100	—	20·03	35·53	25·18	8·25	0·00	0·11	—	4·57	**TYF 70 B**	1350–800	1535	1615	DGP
		150	—	17·51	35·54	25·83	8·23	0·23	0·00	—	4·26					
		200	—	15·91	35·47	26·15	8·20	0·40	0·00	—	4·00					
		300	—	13·75	35·33	26·51	8·20	0·49	0·00	—	4·49					
		390	—	12·53	35·21	26·67	8·20	0·57	0·00	—	4·62					
		580[2]	578	10·64	35·02	26·88	8·24	0·70	—	—	4·56					
		780[2]	—	8·02	34·67	27·03	8·17	1·43	—	—	4·34					
		970[2]	974	5·74	34·50	27·21	8·09	1·73	—	—	4·00					
		1480[1]	—	3·46	34·63	27·57	8·08	2·28	—	—	3·28					
		1980[1]	—	2·68	34·75	27·74	8·12	2·03	—	—	3·78					
		2470[1]	—	2·39	34·81	27·82	8·14	1·52	—	—	4·32					
		2970[1]	2968	2·26	34·82	27·84	8·21	1·43	—	—	4·30					
1766	17	0	—	24·18	35·31	23·85	8·27	0·00	—	1·7	4·55	**NHP**	50–0	1320		—2 hours
		10	—	24·18	35·31	23·85	8·27	0·00	—	1·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	24·18	35·31	23·85	8·27	0·00	—	6·9	4·54	**N 70 V**	1000–750	—	—	stray on wire
		30	—	24·18	35·31	23·85	8·26	0·00	—	8·2	—	,,	750–500			
		40	—	24·19	35·31	23·85	8·25	0·00	—	2·3	4·52	,,	500–250			
		50	—	22·79	35·32	24·25	8·23	0·00	—	2·8	—	,,	250–100			
		60	—	21·30	35·35	24·70	8·21	0·11	—	3·2	4·07	,,	100–50			
		80	—	18·40	35·40	25·50	8·17	0·38	—	6·7	—	,,	50–0	—	1630	
		100	—	17·91	35·44	25·65	8·17	0·46	—	6·2	3·66	**N 450 B**	1200–600	**1720**	**1750**	DGP
		150	—	16·86	35·57	26·00	8·23	0·19	—	9·5	4·61	**N 450 B**	600–0	**1750**	**1815**	
		190	—	15·87	35·52	26·19	8·22	0·25	—	3·2	4·67					
		280	—	14·40	35·27	26·33	8·14	0·68	—	7·4	4·09					
		370	—	11·84	35·10	26·72	8·16	0·82	—	8·7	4·17					
		520[1]	522	9·79	34·86	26·89	8·21	1·06	—	10·5	4·15					N.B. Corrected depths doubtful, bad stray on wire, 2000 m. paid out for deepest observation
		590[1]	—	8·28	34·72	27·03	8·15	1·39	—	18·0	3·86					
		650[1]	—	7·06	34·66	27·16	8·09	2·00	—	26·3	3·63					
		810[1]	—	4·83	34·60	27·39	8·02	2·41	—	48·7	—					
		950[1]	953	4·06	34·68	27·55	8·08	2·45	—	60·1	2·88	—	—	—	—	
1767	27	0	—	16·05	35·31	26·00	8·28	0·17	0·16	—	5·24	**N 50 V**	100–0	**1941**		
		10	—	16·02	35·31	26·00	8·27	0·17	0·16	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		20	—	15·98	35·31	26·01	8·25	0·17	0·16	—	5·27	,,	750–500			
		30	—	15·98	35·31	26·01	8·25	0·17	0·17	—	—	,,	500–250			
		40	—	15·99	35·31	26·01	8·25	0·17	0·17	—	5·22	,,	250–100			
		50	—	15·99	35·31	26·01	8·24	0·17	0·17	—	—	,,	100–50			
		60	—	15·99	35·31	26·01	8·25	0·17	0·19	—	5·17	,,	50–0	—	**2130**	
		80	—	12·50	34·89	26·43	8·19	0·53	0·04	—	—	**N 100 H**	0–5	**2140**	**2200**	
		100	—	12·00	34·91	26·54	8·17	0·65	0·01	—	4·77	**N 70 B**	126–0	**2149**	**2209**	KT
		150	—	11·30	34·99	26·73	8·18	0·72	0·00	—	4·66	**N 100 B**				
		200	—	10·41	34·88	26·81	8·13	0·95	0·00	—	4·60	**N 70 B**	500–200	**2149**	**2219**	DGP
		300	—	8·11	34·64	27·00	8·08	1·08	0·00	—	4·34	**N 100 B**				
		400	—	6·53	34·50	27·11	8·08	1·25	0·00	—	4·44					
		600[1]	596	4·35	34·35	27·26	8·14	1·75	—	—	4·53					
		800[1]	—	3·40	34·43	27·42	8·06	1·77	—	—	4·00					
		1000[1]	—	3·03	34·52	27·52	8·10	2·11	—	—	3·75					
		1500[1]	1500	2·89	34·78	27·74	8·11	1·69	—	—	4·22					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1768	33° 49·8′ S, 12° 50·8′ E	1936 19 v	2000	4600*	SE	9	SE	3	b	1022·7	15·0	12·2	low long SE swell
1769	33° 43·3′ S, 08° 38·5′ E	20 v	2000	5085*	SSW	23	SSW	4	cqr	1013·0	14·4	14·1	mod. av. SW swell
1770	33° 49·1′ S, 05° 10·8′ E	21 v	2000	5217*	S	4	S	2	c	1027·7	13·4	8·9	mod. av. S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1768	28	0	—	16·98	35·48	25·90	8·27	0·00	—	2·8	5·19	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	16·98	35·48	25·90	8·27	0·00	—	3·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·90	35·47	25·92	8·27	0·21	—	0·8	5·19	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	16·88	35·47	25·92	8·27	0·00	—	1·3	—	,,	750–500			
		40	—	16·83	35·46	25·93	8·27	0·00	—	1·1	5·18	,,	500–250			
		50	—	16·81	35·46	25·93	8·27	0·00	—	1·1	—	,,	250–100			
		60	—	16·72	35·46	25·95	8·27	0·00	—	3·5	5·17	,,	100–50			
		80	—	16·20	35·38	26·02	8·23	0·19	—	1·6	—	,,	50–0	—	**2145**	
		100	—	15·29	35·34	26·19	8·21	0·30	—	2·3	4·62	**N 100 H**	0–5	**2300**	**2320**	
		150	—	13·90	35·19	26·37	8·20	0·36	—	1·3	4·87	**N 70 B**	90–0	**2313**	**2333**	KT
		200	—	13·31	35·19	26·49	8·19	0·48	—	2·5	4·65	**N 100 B**				
		300	—	11·32	34·98	26·73	8·18	0·80	—	3·1	4·79	**N 70 B**	290–150	**2313**	**2343**	DGP
		400	—	9·33	34·73	26·87	8·12	0·97	—	5·1	4·78	**N 100 B**				
		590[3]	599	6·20	34·47	27·13	8·14	1·67	—	16·3	4·41					
		790[3]	—	4·21	34·37	27·29	8·10	2·01	—	27·4	4·45					
		980[2]	982	3·32	34·43	27·42	8·08	2·32	—	40·5	4·06					
		1430[2]	—	2·76	34·66	27·66	8·13	2·15	—	51·1	3·82					
		1920[2]	1914	2·65	34·83	27·80	8·18	1·69	—	41·4	4·41					
		2400[1]	2402	2·49	34·84	27·83	8·19	1·58	—	42·4	4·60					
		2870[1]	—	2·33	34·84	27·84	8·23	1·65	—	44·6	4·60					
		3350[1]	—	2·04	34·83	27·85	8·19	1·63	—	51·1	4·66					
		3930[1]	—	1·34	34·77	27·86	8·24	1·82	—	77·7	4·37					
		4310[1]	4300	1·02	34·74	27·86	8·20	2·13	—	79·4	4·40					
1769	29	0	—	17·89	35·61	25·78	8·25	0·00	0·01	—	5·09	**NHP**	50–0	**2004**		−1 hour
		10	—	17·86	35·61	25·79	8·25	0·00	0·01	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·86	35·61	25·79	8·25	0·00	0·01	—	5·10	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	17·85	35·61	25·79	8·25	0·00	0·01	—	—	,,	750–500			
		40	—	17·84	35·61	25·80	8·25	0·00	0·01	—	5·10	,,	500–250			
		50	—	17·82	35·61	25·80	8·25	0·00	0·01	—	—	,,	250–100			
		60	—	17·82	35·61	25·80	8·24	0·00	0·01	—	5·07	,,	100–50			
		80	—	17·81	35·61	25·80	8·24	0·00	0·01	—	—	,,	50–0	—	**2216**	
		100	—	17·80	35·61	25·81	8·24	0·00	0·01	—	5·04	**N 70 B**	100–0	**2317**	**2337**	KT
		150	—	16·01	35·46	26·12	8·22	0·15	0·01	—	4·65	**N 100 B**				
		200	—	14·41	35·28	26·33	8·22	0·25	0·00	—	4·95	**N 100 B**	340–140	**2317**	**2347**	DGP
		300	—	12·53	35·08	26·56	8·19	0·53	0·00	—	4·77					
		400	—	11·18	34·95	26·73	8·16	0·80	0·00	—	4·62					
		600[3]	—	8·07	34·59	26·97	8·15	1·29	—	—	4·40					
		790[3]	792	4·96	34·31	27·15	8·11	1·58	—	—	4·88					
		990[2]	993	3·61	34·32	27·31	8·16	1·84	—	—	4·53					
		1480[2]	—	2·83	34·58	27·59	8·07	2·22	—	—	3·78					
		1980[2]	1980	2·85	34·78	27·75	8·14	1·71	—	—	4·41					
		2490[1]	2493	2·59	34·84	27·82	8·22	1·43	—	—	4·52					
		2990[1]	—	2·40	34·85	27·83	8·25	1·46	—	—	4·64					
		3490[1]	—	2·23	34·85	27·85	8·23	1·46	—	—	4·70					
		3990[1]	—	1·53	34·78	27·85	8·28	1·60	—	—	4·37					
		4480[1]	4482	1·12	34·75	27·86	8·18	1·88	—	—	4·37					
1770	1	0	—	17·69	35·69	25·89	8·27	0·00	<0·01	—	5·06	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	17·69	35·69	25·89	8·27	0·00	<0·01	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·69	35·69	25·89	8·27	0·00	<0·01	—	5·06	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	17·69	35·69	25·89	8·27	0·00	<0·01	—	—	,,	750–500			
		40	—	17·70	35·69	25·89	8·27	0·00	<0·01	—	5·06	,,	500–250			
		50	—	17·70	35·69	25·89	8·27	0·00	<0·01	—	—	,,	250–100			
		60	—	17·70	35·69	25·89	8·26	0·00	<0·01	—	5·04	,,	100–50			
		80	—	17·71	35·69	25·88	8·26	0·00	<0·01	—	—	,,	50–0	—	**2150**	
		100	—	17·71	35·69	25·88	8·26	0·06	<0·01	—	5·03	**N 100 H**	0–5	**2255**	**2315**	
		150	—	15·91	35·47	26·15	8·24	0·23	0·00	—	4·69	**N 100 B**	100–0	**2310**	**2330**	KT
		200	—	15·21	35·44	26·28	8·23	0·25	0·00	—	4·84	**N 70 B**	340–210	**2310**	**2340**	DGP
		300	—	13·61	35·16	26·40	8·21	0·34	0·00	—	4·74	**N 100 B**				
		400	—	12·24	35·05	26·59	8·19	0·61	0·00	—	4·69					
		600[3]	—	9·56	34·75	26·86	8·17	1·01	—	—	4·56					
		800[3]	802	5·88	34·52	27·21	8·21	1·35	—	—	4·55					
		990[2]	980	4·22	34·37	27·29	8·14	2·11	—	—	4·25					
		1490[2]	—	2·92	34·55	27·56	8·07	2·28	—	—	3·75					
		1990[2]	1988	2·80	34·72	27·70	8·09	1·81	—	—	4·24					
		2480[1]	2482	2·63	34·84	27·82	8·24	1·60	—	—	4·48					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1770 *cont.*	33° 49·1′ S, 05° 10·8′ E	21 v											
1771	From 33° 54′ S, 01° 46·5′ E	22 v	1800	4884*	N	8	N	3	c	1029·8	15·9	11·9	low long SSW swell
	to 33° 54·3′ S, 01° 42·2′ E				NNW	9	NNW	2	bc	1030·6	15·7	12·8	low conf. N and S × W swells
1772	From 36° 01·8′ S, 00° 04·3′ E	23 v	1800	4948*	S × W	11	S × W	3	cpd	1025·8	13·9	13·0	mod. short W × N swell
	to 36° 06·8′ S, 00° 05·4′ E				Lt S airs	—	S	2	cpd	1028·4	13·7	12·0	
1773	From 39° 07′ S, 00° 15·5′ E	24 v	1800	5202*	NW × N	27	NW × W	5	ce	1011·7	15·1	14·3	mod. short NW × N swell
	to 39° 04′ S, 00° 12·5′ E				NW	24	NW	5	or	1011·2	13·4	13·1	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_{II}	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1770 *cont.*	1	2980[1]	—	2·39	34·85	27·84	8·30	1·52	—	—	4·57					
		3470[1]	—	2·28	34·85	27·84	8·24	1·52	—	—	4·69					
		3970[1]	—	1·73	34·80	27·86	8·26	1·81	—	—	4·48					
		4470[1]	4468	1·13	34·75	27·86	8·21	2·13	—	—	4·41					
1771	2	0	—	17·50	35·49	25·79	8·26	0·00	—	1·0	5·15	**N 100 H**	0–5	**1840**	**1900**	
		10	—	17·49	35·49	25·79	8·26	0·00	—	1·0	—	**N 70 B**	100–0	**1847**	**1907**	KT
		20	—	17·49	35·49	25·79	8·26	0·00	—	0·3	5·13	**N 100 B**				
		30	—	17·58	35·52	25·78	8·26	0·00	—	0·2	—	**N 70 B**	418–150	**1847**	**1937**	Depth estimated
		40	—	17·59	35·52	25·78	8·26	0·00	—	0·5	5·14	**N 100 B**				
		50	—	17·59	35·52	25·78	8·26	0·00	—	0·6	—	**N 70 B**	750–450	**1847**	**1937**	DGP
		60	—	17·62	35·53	25·78	8·26	0·00	—	0·8	5·09	**N 100 B**				
		80	—	17·70	35·56	25·79	8·26	0·00	—	1·0	—	**NHP**	50–0	**2005**		
		100	—	15·63	35·47	26·21	8·24	0·21	—	0·8	5·10	**N 50 V**	100–0			
		150	—	14·13	35·28	26·39	8·22	0·30	—	0·9	4·97	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	13·28	35·19	26·50	8·22	0·38	—	1·2	4·92	,,	1000–750			
		300	—	12·23	35·12	26·65	8·22	0·49	—	1·8	4·87	,,	750–500			
		390	—	10·14	34·89	26·86	8·17	0·91	—	2·8	4·83	,,	500–250			
		580[2]	583	7·41	34·53	27·01	8·17	1·43	—	6·8	4·56	,,	250–100			
		780[2]	—	4·61	34·32	27·20	8·17	1·84	—	16·4	4·76	,,	100–50			
		980[2]	—	3·46	34·31	27·31	8·18	2·05	—	24·9	4·75	,,	50–0	—	**2335**	
		1470[2]	—	2·78	34·57	27·58	8·04	2·28	—	46·4	3·98					
		1970[2]	1972	2·74	34·77	27·75	8·09	2·00	—	43·5	4·29					
		2270[1]	2263	2·60	34·84	27·82	8·27	1·67	—	42·4	4·30					
		2720[1]	—	2·41	34·86	27·84	8·24	1·62	—	43·0	4·60					
		3180[1]	—	2·33	34·86	27·85	8·29	1·56	—	43·5	4·62					
		3630[1]	—	2·21	34·86	27·86	8·31	1·52	—	50·4	4·48					
		4090[1]	4093	1·53	34·79	27·86	8·30	1·37	—	65·1	4·13					
1772	3	0	—	15·85	35·17	25·94	8·25	0·00	—	3·6	5·27	**N 100 H**	0–5	**1845**	**1905**	
		10	—	15·80	35·17	25·95	8·25	0·00	—	1·1	—	**N 70 B**	113–0	**1851**	**1911**	KT
		20	—	15·80	35·17	25·95	8·25	0·00	—	1·2	5·27	**N 100 B**				
		30	—	15·80	35·17	25·95	8·24	0·00	—	0·7	—	**N 70 B**	440–150	**1851**	**1941**	Depth estimated
		40	—	15·80	35·17	25·95	8·24	0·00	—	1·1	5·28	**N 100 B**				
		50	—	15·79	35·17	25·95	8·24	0·00	—	1·3	—	**N 70 B**	750–450	**1851**	**1941**	DGP
		60	—	15·79	35·17	25·95	8·23	0·00	—	1·2	5·22	**N 100 B**				
		80	—	15·79	35·17	25·95	8·23	0·00	—	4·2	—	**NHP**	50–0	**2007**		
		100	—	15·30	35·12	26·01	8·22	0·00	—	1·4	5·20	**N 50 V**	100–0			
		150	—	12·90	34·99	26·43	8·23	0·29	—	1·8	5·13	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	12·62	35·08	26·55	8·21	0·44	—	1·9	4·95	,,	1000–750			
		300	—	11·17	34·96	26·73	8·18	0·65	—	2·1	4·91	,,	750–500			
		400	—	9·94	34·78	26·81	8·15	0·95	—	3·7	4·82	,,	500–250			
		600[2]	610	6·73	34·44	27·04	8·19	1·62	—	7·5	4·66	,,	250–100			
		800[2]	—	4·40	34·24	27·17	8·16	1·90	—	13·4	5·01	,,	100–50			
		990[2]	—	3·46	34·24	27·26	8·21	2·07	—	25·6	4·78	,,	50–0	—	**2330**	
		1490[2]	—	2·75	34·51	27·54	8·08	2·22	—	46·7	3·92					
		1980[2]	1981	2·69	34·73	27·72	8·08	2·07	—	51·3	4·14					
		2480[1]	2482	2·57	34·83	27·81	8·21	1·71	—	48·6	4·40					
		2980[1]	—	2·34	34·84	27·84	8·20	1·63	—	47·3	4·62					
		3470[1]	—	2·01	34·83	27·86	8·23	1·69	—	57·7	4·55					
		3970[1]	—	1·26	34·77	27·86	8·20	2·13	—	78·6	4·36					
		4470[1]	4468	1·03	34·75	27·87	8·20	2·17	—	80·3	4·39					
1773	4	0	—	13·11	34·57	26·05	8·26	0·29	—	0·6	5·57	**N 100 B**	109–0	**1851**	**1911**	KT
		10	—	13·10	34·57	26·06	8·26	0·29	—	0·9	—	**N 70 B**	440–160	**1851**	**1941**	Depth estimated
		20	—	13·10	34·57	26·06	8·26	0·29	—	0·4	5·58	**N 100 B**				
		30	—	13·10	34·57	26·06	8·24	0·29	—	0·7	—	**N 70 B**	700–400	**1851**	**1941**	DGP
		40	—	13·10	34·57	26·06	8·24	0·29	—	0·7	5·56	**N 100 B**				
		50	—	13·11	34·57	26·05	8·24	0·30	—	2·0	—	**NHP**	50–0	**2015**		
		60	—	13·08	34·57	26·06	8·24	0·32	—	0·8	5·52	**N 50 V**	100–0			
		80	—	13·02	34·57	26·07	8·24	0·32	—	1·4	—	**N 70 V**	1500–1000			
		100	—	10·92	34·60	26·49	8·19	0·55	—	2·6	5·34	,,	1000–750			
		150	—	10·52	34·76	26·69	8·20	0·63	—	1·5	5·30	,,	750–500			
		200	—	9·29	34·62	26·80	8·17	0·80	—	3·6	5·32	,,	500–250			
		300	—	7·54	34·46	26·94	8·13	1·16	—	9·0	5·18	,,	250–100			
		390	—	6·24	34·38	27·06	8·10	1·48	—	11·0	5·09	,,	100–50			
		570[2]	—	4·50	34·23	27·15	8·10	1·73	—	12·6	5·26	,,	50–0	—	**2255**	
		760[3]	764	3·54	34·24	27·26	8·16	1·84	—	22·5	5·13					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1773 *cont.*	From 39° 07′ S, 00° 15·5′ E to 39° 04′ S, 00° 12·5′ E	24 v											
1774	From 41° 50′ S, 00° 01·7′ E to 41° 54·3′ S, 00° 03·3′ E	25 v	1800	935*	S	16	S	4	or	992·1	7·2	6·7	mod. av. W × N swell
1775	From 44° 40·3′ S, 00° 33·5′ E to 44° 40′ S, 00° 37′ E	27 v	0420	4166*	WSW W × S	19 10	WSW W × S	4 3	bcqh chpq	1004·6 1003·9	3·0 4·4	1·8 2·5	mod. av. WSW swell ,,
1776	From 47° 43′ S, 00° 25·5′ E to 47° 48′ S, 00° 23·6′ E	28 v	1300	3919*	W × S	28	W × S	5	csq	1011·8	1·7	0·0	mod. av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1773 *cont.*	4	950[3]	955	3·02	34·27	27·33	8·17	2·22	—	31·3	4·66					
		1570[2]	—	2·70	34·57	27·59	8·07	2·32	—	47·9	3·81					
		1960[2]	1959	2·63	34·76	27·75	8·11	1·98	—	46·7	4·25					
		2370[1]	2369	2·51	34·82	27·82	8·26	1·69	—	45·5	4·23					
		2860[1]	—	2·38	34·84	27·84	8·24	1·63	—	45·5	4·40					
		3350[1]	—	2·12	34·83	27·85	8·25	1·56	—	51·3	4·50					
		3840[1]	—	1·49	34·77	27·85	8·31	1·84	—	71·1	4·22					
		4330[1]	4330	1·09	34·74	27·85	8·22	2·03	—	78·6	4·28					
1774	5	0	—	9·40	34·29	26·51	8·20	1·01	—	4·3	6·00	**N 70 B**	95–0	**1849**	**1909**	KT
		10	—	9·39	34·29	26·52	8·20	1·01	—	1·1	—	**N 100 B**				
		20	—	9·39	34·29	26·52	8·20	1·01	—	2·1	6·00	**N 70 B**	400–150	**1849**	**1939**	Depth estimated
		30	—	9·39	34·29	26·52	8·20	1·01	—	2·4	—	**N 100 B**				
		40	—	9·39	34·29	26·52	8·20	0·95	—	2·3	5·99	**N 70 B**	650–400	**1849**	**1939**	DGP
		50	—	9·39	34·29	26·52	8·20	1·01	—	1·8	—	**N 100 B**				
		60	—	9·39	34·29	26·52	8·20	1·03	—	1·4	5·94	**NHP**	50–0	**2003**		
		80	—	9·39	34·30	26·53	8·20	0·99	—	10·3	—	**N 50 V**	100–0			
		100	—	9·34	34·34	26·56	8·20	0·99	—	6·8	5·91	**N 70 V**	750–500			
		150	—	9·02	34·37	26·64	8·20	1·01	—	6·1	5·82	,,	500–250			
		200	—	7·72	34·39	26·86	8·17	1·29	—	6·5	5·61	,,	250–100			
		300	—	6·60	34·36	26·99	8·09	1·39	—	6·6	5·30	,,	100–50			
		390	—	5·18	34·29	27·11	8·08	1·73	—	8·7	5·20	,,	50–0	—	**2146**	
		580[1]	—	4·09	34·20	27·16	8·15	1·86	—	13·4	5·28					
		780[1]	775	3·28	34·26	27·29	8·12	2·09	—	24·7	5·08					
1775	6–7	0	—	7·53	34·20	26·73	8·20	1·22	—	9·9	6·21	**NHP**	50–0	**0428**		
		10	—	7·52	34·21	26·74	8·20	1·22	—	3·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·53	34·22	26·74	8·20	1·20	—	4·0	6·21	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	7·53	34·22	26·74	8·20	1·24	—	4·0	—	,,	1000–750			
		40	—	7·53	34·22	26·74	8·19	1·25	—	3·8	6·18	,,	750–500			
		50	—	7·52	34·22	26·74	8·19	1·25	—	4·0	—	,,	500–250			
		60	—	7·51	34·22	26·75	8·19	1·20	—	3·8	6·16	,,	250–100			
		80	—	7·54	34·22	26·74	8·18	1·18	—	10·6	—	,,	100–50			
		100	—	7·52	34·22	26·74	8·18	1·16	—	11·0	6·14	,,	50–0	—	**0700**	
		150	—	7·50	34·22	26·75	8·17	1·20	—	2·2	6·14	**N 70 B**	800–450	**0800**	0850	DGP
		200	—	7·34	34·22	26·77	8·18	1·22	—	3·5	6·11	**N 100 B**				
		290	—	4·82	34·32	27·18	8·14	1·50	—	6·6	5·54	**N 70 B**	146–0	0928	0948	KT
		380	—	4·33	34·24	27·17	8·11	1·71	—	9·4	5·53	**N 100 B**				
		570[2]	573	3·56	34·22	27·22	8·15	2·01	—	14·5	5·55	**N 70 B**	400–200	0928	0958	
		770[2]	—	2·93	34·29	27·34	8·10	2·28	—	34·3	4·97	**N 100 B**				
		960[2]	—	2·67	34·44	27·50	8·03	2·51	—	51·3	4·21					
		1390[1]	1398	2·60	34·61	27·64	8·14	2·45	—	60·6	3·74					
		1850[1]	—	2·56	34·76	27·75	8·18	2·22	—	64·9	4·02					
		2310[1]	—	2·31	34·82	27·83	8·22	2·07	—	64·9	4·31					
		2780[1]	—	1·83	34·77	27·82	8·23	2·17	—	77·0	4·24					
		3240[1]	3232	1·41	34·76	27·84	8·20	2·28	—	85·8	4·31					
1776	8	0	—	4·15	33·95	26·96	8·19	1·24	—	3·6	6·77	**N 100 B**	118–0	1334	1354	KT
		10	—	4·19	33·96	26·96	8·19	1·31	—	51·3?	—	**N 70 B**	600–400	1334	1424	DGP. −30 minutes
		20	—	4·19	33·96	26·96	8·19	1·41	—	4·5	6·77	**N 100 B**				
		30	—	4·20	33·96	26·96	8·19	1·41	—	6·1	—	**NHP**	50–0	1616		
		40	—	4·20	33·96	26·96	8·19	1·41	—	3·5	6·77	**N 50 V**	100–0			
		50	—	4·20	33·96	26·96	8·19	1·39	—	3·9	—	**N 70 V**	1500–1000			
		60	—	4·18	33·96	26·96	8·19	1·37	—	19·2?	6·71	,,	1000–750			
		80	—	4·02	33·96	26·98	8·17	1·41	—	5·4	—	,,	750–500			
		100	—	4·00	33·96	26·98	8·17	1·44	—	3·8	6·71	,,	500–250			
		150	—	3·70	33·96	27·01	8·16	1·46	—	5·3	6·69	,,	250–100			
		200	—	3·22	34·13	27·19	8·12	1·63	—	9·6	6·32	,,	100–50			
		300	—	2·12	34·13	27·28	8·08	2·00	—	19·4	6·12	,,	50–0	—	**1855**	
		400	—	2·23	34·22	27·34	8·07	2·15	—	27·8	5·43					
		590[2]	—	2·45	34·33	27·41	8·03	2·47	—	40·4	4·46					
		780[2]	787	2·48	34·50	27·55	8·02	2·49	—	55·1	3·94					
		980[2]	975	2·46	34·59	27·63	8·05	2·55	—	61·6	3·78					
		1470[2]	—	2·34	34·76	27·77	8·07	2·26	—	66·0	4·02					
		1960[1]	1961	2·12	34·81	27·84	8·16	2·05	—	64·9	4·37					
		2420[1]	—	1·74	34·81	27·87	8·19	2·17	—	69·7	4·37					
		2890[1]	—	1·24	34·76	27·85	8·18	2·20	—	83·9	4·45					
		3350[1]	3347	0·83	34·75	27·88	8·16	2·34	—	90·0	4·38					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1777	From 49° 58·9′ S, 00° 07·1′ E	29 v	1730	3559*	SW	9	SW	3	bc	1017·4	0·6	−0·6	heavy av. SW swell
	to 50° 02·1′ S, 00° 02·6′ E				W × S	5	W × S	2	c	1018·9	0·6	0·0	mod. av. SW swell
1778	From 52° 14·7′ S, 00° 1′ W	30 v	1731	3000*	NNE	18	NNE	4	od	985·7	1·7	1·6	mod. av. NE swell
	to 52° 12·8′ S, 00° 0·7′ E				NNW	15	NNW	4	od	979·2	2·9	2·9	mod. av. NNE swell
1779	From 54° 36·2′ S, 00° 05·1′ W	1 vi	0510	1060*	NW	12	NW	4	bc	979·7	−1·1	−1·1	heavy av. WNW swell
	to 54° 34·8′ S, 00° 04·9′ W			1245*	NNE	12	NNE	4	os	977·6	−1·1	−1·1	mod. av. WNW swell
1780	56° 10·1′ S, 00° 08·8′ W	2 vi	0500	3793*	SW × S	9	SW × S	2	os	973·0	−3·3	−3·3	low long WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1777	9	0	—	2·81	33·90	27·05	8·19	1·50	—	4·9	6·90	N 70 B	700–400	1808	1858	Depth estimated
		10	—	2·81	33·90	27·05	8·18	1·52	—	4·9	—	N 100 B				
		20	—	2·73	33·90	27·05	8·18	1·58	—	5·8	6·91	N 100 H	0–5	1813	1833	
		30	—	2·69	33·90	27·06	8·17	1·65	—	5·7	—	N 70 B	126–0	1932	1952	KT
		40	—	2·60	33·90	27·07	8·17	1·67	—	33·0?	6·92	N 100 B				
		50	—	2·60	33·90	27·07	8·17	1·65	—	6·0	—	N 70 B	440–150	1932	2012	Depth estimated
		60	—	2·60	33·90	27·07	8·17	1·65	—	6·3	6·89	N 100 B				
		80	—	2·60	33·90	27·07	8·17	1·67	—	7·4	—	NHP	50–0	2026		
		100	—	2·59	33·90	27·07	8·17	1·69	—	6·4	6·87	N 50 V	100–0			
		150	—	2·42	33·94	27·11	8·17	1·58	—	8·0	6·76	N 70 V	1500–1000			
		200	—	1·73	34·06	27·26	8·10	2·13	—	21·9	6·18	,,	1000–750			
		300	—	2·02	34·29	27·42	8·02	2·45	—	41·8	4·91	,,	750–500			
		400	—	2·13	34·36	27·47	7·99	2·53	—	48·6	4·34	,,	500–250			
		500[1]	—	2·32	34·45	27·52	8·08	2·60	—	55·1	3·94	,,	250–100			
		600[2]	593	2·33	34·50	27·56	8·08	2·68	—	82·1	3·80	,,	100–50			
		790[2]	—	2·32	34·61	27·66	8·05	2·62	—	62·6	3·72	,,	50–0	—	2315	
		990[1]	—	2·32	34·68	27·71	8·05	2·45	—	61·6	3·82					
		1480[1]	—	2·23	34·77	27·79	8·10	2·28	—	63·7	4·21					
		1980[1]	1983	1·77	34·79	27·85	8·14	2·28	—	75·4	4·37					
		2470[2]	—	1·11	34·76	27·86	8·19	2·34	—	87·9	4·23					
		2970[2]	2967	0·65	34·72	27·86	8·19	2·34	—	99·6	4·44					
1778	10	0	—	0·71	33·87	27·17	8·19	1·60	—	23·1	7·29	N 100 B	128–0	1815	1835	KT
		10	—	0·67	33·87	27·17	8·19	1·65	—	22·6	—	N 100 B	500–150	1815	1905	Depth estimated
		20	—	0·68	33·87	27·17	8·19	1·69	—	23·2	7·31	N 100 B	700–450	1815	1905	DGP
		30	—	0·68	33·87	27·17	8·19	1·73	—	23·2	—	NHP	50–0	1933		
		40	—	0·68	33·87	27·17	8·16	1·71	—	24·7	7·27	N 50 V	100–0			
		50	—	0·67	33·87	27·18	8·15	1·73	—	23·1	—	N 70 V	1500–1000			
		60	—	0·67	33·87	27·18	8·15	1·81	—	25·8	7·25	,,	1000–750			
		80	—	0·68	33·87	27·18	8·14	1·81	—	22·6	—	,,	750–500			
		100	—	0·68	33·88	27·19	8·14	2·09	—	23·8	7·22	,,	500–250			
		150	—	0·70	33·88	27·19	8·14	1·73	—	23·1	7·21	,,	250–100			
		200	—	1·02	34·23	27·45	8·04	2·62	—	46·1	5·47	,,	100–50			
		300	—	1·82	34·50	27·60	7·96	2·55	—	63·7	3·97	,,	50–0	—	2205	
		390	—	2·02	34·60	27·67	7·96	2·47	—	73·9	3·80					
		580[2]	—	2·00	34·67	27·73	8·03	2·47	—	72·5	3·77					
		770[2]	773	1·99	34·71	27·77	8·04	2·40	—	75·4	3·93					
		970[1]	971	1·90	34·77	27·82	8·18	2·28	—	75·4	4·02					
		1470[1]	—	1·39	34·77	27·85	8·19	2·28	—	85·8	4·18					
		1960[1]	—	0·99	34·74	27·86	8·18	2·30	—	87·9	4·33					
		2450[1]	2458	0·61	34·73	27·88	8·14	2·38	—	94·6	4·41					
1779	11	0	—	−0·89	33·85	27·24	8·15	1·71	—	42·4	7·51	NHP	50–0	0510		
	12	10	—	−0·89	33·85	27·24	8·13	1·75	—	45·6	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·89	33·85	27·24	8·13	1·71	—	43·4	7·53	N 70 V	950–750			
		30	—	−0·89	33·85	27·24	8·12	1·75	—	41·0	—	,,	750–500			
		40	—	−0·89	33·85	27·24	8·12	1·73	—	41·0	7·50	,,	500–250			
		50	—	−0·89	33·85	27·24	8·12	1·75	—	42·0	—	,,	250–100			
		60	—	−0·89	33·85	27·24	8·11	1·73	—	42·0	7·46	,,	100–50			
		80	—	−0·89	33·85	27·24	8·11	1·75	—	41·0	—	,,	100–0			
		100	—	−0·18	34·14	27·44	8·03	2·17	—	57·4	6·21	,,	50–0	—	0750	Streamed over stern while working vertical nets
		150	—	0·45	34·32	27·56	7·99	2·36	—	64·3	5·19	N 70 H	0–5	0630	0645	
		200	—	1·34	34·52	27·66	7·93	2·41	—	64·3	4·25	N 70 B	750–400	0832	0922	DGP
		300	—	1·73	34·63	27·72	7·94	2·45	—	76·0	3·90	N 100 B				
		400	—	1·74	34·66	27·74	7·95	2·41	—	80·9	3·95	N 70 B	95–0	0959	1019	KT
		590[1]	—	1·68	34·72	27·79	8·01	2·32	—	86·4	4·01	N 100 B				
		780[1]	—	1·51	34·74	27·83	8·04	2·26	—	90·6	4·12	N 70 B	400–150	0959	1049	Depth estimated
		980[1]	976	1·34	34·74	27·84	8·07	2·15	—	92·8	4·09	N 100 B				
1780	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N 70 B	114–0	0539	0559	KT
												N 100 B				
												N 70 B	450–160	0539	0629	Depth estimated
												N 100 B				
												N 70 B	700–450	0539	0629	DGP
												N 100 B				
												N 100 H	0–5	0545	0605	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1781	From	2 vi	1730	4326*	S × E	9	—	—	bc	977·1	−2·8	−3·0	low long WNW swell,
	57° 41·8′ S, 00° 19·8′ W			4490*	S × E	4	—	—	bc	978·0	−3·2	−3·2	in light ice
	to 57° 44·9′ S, 00° 20·8′ W												
1782	From	3 vi	1039	4575*	Lt S airs	3	—	—	c	987·9	−13·5	−13·5	low short N swell,
	58° 44·6′ S, 00° 01·5′ E			4660*	S	3	—	—	c	991·9	−13·3	−13·3	pancake ice
	to 58° 47·9′ S, 00° 00·7′ E												
1783	57° 45·6′ S, 02° 48·2′ E	4 vi	0945	4412*	SW × S	6	SW × S	2	c	1001·8	−8·9	−8·9	low long WNW swell
1784	57° 07·3′ S, 04° 29·2′ E	4 vi	1730	3879*	SW	10	SW	2	bc	1004·0	−7·5	−7·6	low long WNW swell, pancake ice
1785	From	5 vi	1500	5195*	SW	20	SW	4	c	1008·0	−6·0	−6·0	mod. av. SW swell
	56° 53′ S, 08° 41·6′ E				SW	20	SW	4	c	1009·8	−5·6	−5·6	,,
	to 56° 52·7′ S, 08° 42·3′ E												

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1781	13	0	—	−1·89	34·07	27·45	8·13	2·03	—	63·2	7·63	N 70 B	128–0	1815	1835	KT
		10	—	−1·89	—	—	—	—	—	—	—	N 100 B				
		20	—	−1·89	34·11	27·48	8·10	2·07	—	63·2	7·62	N 70 B	500–150	1815	1905	Depth estimated
		30	—	−1·89	34·11	27·48	8·10	2·09	—	63·2	—	N 100 B				
		40	—	−1·89	—	—	—	—	—	—	—	N 70 B	800–450	1815	1905	DGP
		50	—	−1·89	34·11	27·48	8·10	2·09	—	65·5	—	N 100 B				
		60	—	−1·89	34·11	27·48	8·10	2·09	—	61·2	7·54	N 100 H	10	1723	1748	
		80	—	−1·87	34·11	27·48	8·09	2·09	—	63·2	—	N 70 H	5	1728	1748	
		100	—	−1·87	34·11	27·48	8·08	2·05	—	63·2	7·48	NHP	50–0	2006		
		150	—	−1·76	34·14	27·51	8·08	2·13	—	63·2	7·36	N 50 V	100–0			
		200	—	−1·07	34·41	27·70	8·03	2·30	—	74·5	6·04	N 70 V	1500–1000			
		300	—	−0·19	34·59	27·81	7·99	2·36	—	152·6	4·85	,,	1000–750			
		400	—	0·33	34·68	27·85	7·96	2·43	—	95·2	4·44	,,	750–500			
		590[2]	586	0·42	34·68	27·85	8·04	2·41	—	105·8	4·15	,,	500–250			
		790[2]	—	0·39	34·68	27·85	8·04	2·43	—	108·8	4·07	,,	250–100			
		990[2]	—	0·33	34·68	27·85	8·03	2·43	—	108·8	4·22	,,	100–50			
		1480[2]	—	0·18	34·68	27·86	8·03	2·43	—	112·1	4·42	,,	50–0	—	2235	
		1980[2]	1975	0·00	34·67	27·86	8·03	2·43	—	112·1	4·67					
		2480[1]	2480	−0·18	34·67	27·87	8·15	2·34	—	112·1	4·73					
		2970[1]	—	−0·27	34·67	27·87	8·15	2·30	—	112·1	4·99					
		3470[1]	—	−0·33	34·67	27·88	8·18	2·32	—	112·1	5·06					
		3960[1]	—	−0·36	34·67	27·88	8·17	2·36	—	112·1	5·03					
		4360[1]	4361	−0·39	34·67	27·88	8·15	2·36	—	112·1	5·05					
1782	14	0	—	−1·79	34·18	27·54	8·14	2·03	—	65·5	7·46	N 70 B	125–0	1137	1157	KT
		25	—	−1·68	34·21	27·55	8·19	2·11	—	66·6	7·38	N 100 B				
		50	—	−1·58	34·22	27·55	8·17	2·13	—	67·8	7·29	N 70 B	700–400	1137	1227	DGP
		75	—	−1·49	34·23	27·56	8·20	2·09	—	69·0	7·31	N 100 B				
		100	—	−1·45	34·23	27·56	8·10	2·13	—	69·0	7·27	N 70 B	500–150	1137	1227	Depth estimated
		150[3]	—	−1·12	34·57	27·83	8·04	2·45	—	112·1	4·42	N 100 B				
		200[3]	—	1·20	34·64	27·77	7·96	2·45	—	90·6	4·28	NHP	50–0	1300		
		300[2]	—	1·05	34·68	27·81	7·99	2·40	—	97·6	4·35	N 50 V	100–0			
		400[2]	—	1·10	34·72	27·83	8·00	2·40	—	100·2	4·32	N 70 V	1500–1000			
		560[2]	558	0·93	34·71	27·85	8·07	2·28	—	136·2	4·27	,,	1000–750			
		760[1]	—	0·48	34·69	27·84	8·10	2·30	—	108·8	4·19	,,	750–500			
		950[1]	—	0·47	34·69	27·84	8·09	2·32	—	112·1	4·29	,,	500–250			
		1440[1]	1442	0·21	34·69	27·86	8·11	2·30	—	119·1	4·30	,,	250–100			
												,,	100–50			
												,,	50–0	—	1640	
1783	15	0	—	−1·70	34·34	27·67	—	—	—	—	—	N 70 H	5	0955		
												N 100 H	15	—	1025	
1784	15	0	—	−1·54	34·23	27·56	—	—	—	—	—	NHP	50–0	1736		
												N 50 V	100–0	—	1747	
												N 70 B	106–0	1845	1905	KT
												N 100 B				
												TYF 70 B	800–400	1845	1925	DGP
1785	16	0	—	−1·60	34·05	27·42	8·14	2·11	0·26	—	7·53	NHP	50–0	1510		
		10	—	−1·60	34·05	27·42	8·14	2·11	0·26	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−1·60	34·05	27·42	8·14	2·07	0·26	—	7·51	N 70 V	1000–750			
		30	—	−1·60	34·05	27·42	8·14	2·09	0·26	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·60	34·05	27·42	8·14	2·09	0·26	—	7·52	,,	500–250			
		50	—	−1·60	34·05	27·42	8·13	2·09	0·26	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·60	34·05	27·42	8·13	2·09	0·26	—	7·50	,,	100–50			
		80	—	−1·60	34·05	27·42	8·13	2·05	0·26	—	—	,,	50–0	—	1720	
		100	—	−1·59	34·05	27·42	8·12	2·01	0·26	—	7·41	N 70 B	167–0	1915	1935	KT
		150	—	0·12	34·65	27·83	7·95	2·57	<0·01	—	4·25	N 100 B				
		200	—	0·32	34·68	27·85	7·95	2·57	0·00	—	4·00	N 70 B	600–270	1915	1945	DGP
		300	—	0·33	34·69	27·85	7·95	2·57	0·00	—	4·05					
		400	—	0·30	34·69	27·85	7·95	2·55	0·00	—	4·13					
		590[2]	589	0·23	34·69	27·86	8·02	2·49	—	—	4·23					
		780[2]	—	0·15	34·68	27·86	8·02	2·49	—	—	4·43					
		970[2]	—	0·04	34·68	27·87	8·05	2·49	—	—	4·56					
		1460[2]	1458	−0·14	34·68	27·88	8·07	2·49	—	—	4·69					
		1950[2]	—	−0·30	34·68	27·89	8·06	2·49	—	—	4·91					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1785 *cont.*	From 56° 53′ S, 08° 41·6′ E to 56° 52·7′ S, 08° 42·3′ E	1936 5 vi											
1786	57° 52·6′ S, 11° 14·7′ E	6 vi	0917	5558*	SW	9	SW	3	os	1010·4	−7·8	−7·8	low av. SW swell
1787	58° 05·9′ S, 12° 48·6′ E	6 vi	1730	5729*	WSW	12	WSW	3	c	1007·3	−8·5	−8·5	low av. WSW swell
1788	From 59° 11·7′ S, 17° 01·9′ E to 59° 09·6′ S, 17° 02·1′ E	7 vi	1600	5168*	WSW SE × E	12 10	— —	— —	osp csp	986·3 990·2	−2·2 −4·5	−2·2 −4·5	low long WSW swell low av. WNW swell, pancake ice
1789	57° 11·4′ S, 17° 12·6′ E	8 vi	0900	5691*	W	10	W	3	c	1012·1	−3·8	−3·8	mod. W swell
1790	From 56° 26·9′ S, 17° 22·9′ E to 56° 25·1′ S, 17° 24·8′ E	8 vi	1834	4307*	W × N W	18 18	W × N W	4 4	osp osp	1006·7 1005·1	−1·1 −0·3	−1·1 −0·3	long mod. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1785	16	2480[1]	2477	−0·36	34·67	27·88	8·16	2·49	—	—	4·91					
cont.		2970[1]	—	−0·42	34·67	27·88	8·16	2·49	—	—	4·89					
		3470[1]	—	−0·51	34·66	27·88	8·18	2·49	—	—	5·01					
		3970[1]	—	−0·54	34·66	27·88	8·25	2·49	—	—	5·07					
		4460[1]	4467	−0·52	34·66	27·88	8·18	2·49	—	—	5·06					
1786	17	0	—	−1·50	34·14	27·49	—	—	—	—	—	**N 70 B**	107–0	1004	1024	KT
												N 100 B				
												TYF 70 B	800–400	1004	1050	DGP
1787	17	0	—	−1·50	34·05	27·42	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**1743**		
												N 50 V	100–0	—	**1804**	
												N 70 B	112–0	**1818**	**1838**	KT
												N 100 B				
1788	18	0	—	−1·79	33·99	27·39	8·18	2·15	0·26	—	7·63	**N 70 B**	78–0	**1626**	**1646**	KT
		10	—	−1·79	33·99	27·39	8·18	2·15	0·26	—	—	**N 100 B**				
		20	—	−1·79	33·99	27·39	8·18	2·15	0·26	—	7·63	**N 70 B**	270–150	**1626**	—	DGP
		30	—	−1·79	33·99	27·39	8·18	2·13	0·26	—	—	**N 100 B**	270–0	—	**1656**	
		40	—	−1·78	33·99	27·39	8·18	2·13	0·26	—	7·60	**NHP**	50–0	**1716**		
		50	—	−1·78	33·99	27·39	8·16	2·13	0·26	—	—	**N 50 V**	100–0			
		60	—	−1·78	33·99	27·39	8·16	2·13	0·26	—	7·57	**N 70 V**	1000–750			
		80	—	−1·70	34·00	27·38	8·16	2·11	0·26	—	—	,,	750–500			
		100	—	−0·57	34·33	27·61	8·05	2·36	0·04	—	6·15	,,	500–250			
		150	—	1·05	34·61	27·75	7·97	2·59	0·00	—	4·32	,,	250–100			
		200	—	1·22	34·67	27·79	7·96	2·59	0·00	—	4·22	,,	100–50			
		300	—	1·12	34·68	27·80	7·97	2·59	0·00	—	4·30	,,	50–0	—	**2025**	
		400	—	1·06	34·69	27·81	7·97	2·53	0·00	—	4·32	**N 100 B**	340–200	**2050**	**2120**	DGP
		600[2]	598	0·72	34·70	27·84	8·10	2·51	—	—	4·21					
		790[2]	—	0·58	34·70	27·85	8·08	2·47	—	—	4·21					
		990[2]	—	0·46	34·69	27·84	8·06	2·47	—	—	4·24					
		1480[2]	—	0·28	34·68	27·85	8·08	2·49	—	—	4·42					
		1980[2]	1974	0·03	34·68	27·87	8·08	2·49	—	—	4·56					
		2480[1]	2481	−0·13	34·68	27·88	8·19	2·49	—	—	4·60					
		2980[1]	—	−0·22	34·68	27·88	8·17	2·49	—	—	4·93					
		3480[1]	—	−0·28	34·67	27·88	8·17	2·49	—	—	4·94					
		3980[1]	—	−0·34	34·67	27·88	8·22	2·49	—	—	4·92					
		4480[1]	4484	−0·42	34·67	27·88	8·24	2·49	—	—	5·09					
1789	19	0	—	−1·10	34·09	27·44	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0925	
												N 70 B	120–0	1040	1100	KT
												N 100 B				
												TYF 70 B	1750–1150	1040	1130	DGP
												N 100 H	0–5	1106	1126	
1790	19	0	—	−0·80	34·15	27·49	8·16	2·45	0·31	—	7·51	**N 100 B**	137–0	**1856**	**1916**	KT
		10	—	−0·85	34·15	27·49	8·16	2·41	0·31	—	—	**N 100 B**	500–220	**1856**	**1926**	DGP
		20	—	−0·85	34·15	27·49	8·16	2·26	0·31	—	7·53	**NHP**	50–0	**1945**		
		30	—	−0·85	34·15	27·49	8·16	2·26	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		40	—	−0·85	34·15	27·49	8·16	2·26	0·31	—	7·51	**N 70 V**	1000–750			
		50	—	−0·86	34·15	27·49	8·16	2·26	0·31	—	—	,,	750–500			
		60	—	−0·86	34·15	27·49	8·16	2·26	0·31	—	7·46	,,	500–250			
		80	—	−0·86	34·15	27·49	8·16	2·26	0·31	—	—	,,	250–100			
		100	—	−0·85	34·15	27·49	8·16	2·28	0·30	—	7·44	,,	100–50			
		150	—	−0·54	34·40	27·67	8·06	2·49	0·09	—	6·27	,,	50–0	—	**2155**	
		200	—	0·60	34·59	27·77	7·98	2·64	0·00	—	4·73					
		300	—	1·02	34·68	27·81	7·97	2·64	0·00	—	4·34					
		400	—	0·93	34·69	27·82	7·98	2·64	0·00	—	4·38					
		550[2]	—	0·67	34·69	27·83	8·06	2·64	—	—	4·36					
		750[2]	747	0·50	34·69	27·84	8·07	2·64	—	—	4·35					
		940[2]	—	0·38	34·69	27·85	8·06	2·64	—	—	4·33					
		1430[2]	—	0·19	34·68	27·86	8·08	2·60	—	—	4·50					
		1920[2]	1924	−0·02	34·68	27·87	8·08	2·62	—	—	4·76					
		2470[1]	—	−0·19	34·68	27·88	8·21	2·62	—	—	4·80					
		2970[1]	—	−0·25	34·68	27·88	8·18	2·64	—	—	4·92					
		3460[1]	—	−0·32	34·67	27·88	8·17	2·62	—	—	4·94					
		3960[1]	3957	−0·38	34·67	27·88	8·21	2·62	—	—	4·89					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1791	55° 09·8′ S, 17° 41·8′ E	9 vi	0900	4399*	W	10	W	3	om	1017·1	−1·0	−1·0	mod. av. W swell
1792	From 54° 20·1′ S, 17° 53·5′ E	9 vi	1830	3472*	W × N	8	W × N	2	cm	1015·2	−2·2	−2·2	mod. av. W swell
	to 54° 18·8′ S, 17° 54·6′ E				Lt airs	2	—	1	cm	1015·0	−2·3	−2·3	low av. W swell
1793	53° 17·7′ S, 18° 12·3′ E	10 vi	0900	2711*	NE	14	NE	4	od	999·1	1·1	0·7	low long NE swell
1794	From 52° 37·5′ S, 18° 22·7′ E	10 vi	1830	1988*	N × E	18	N × E	4	fe	983·5	1·7	1·7	short mod. NE swell
	to 52° 35·8′ S, 18° 24·7′ E				N × E	18	N × E	4	fe	982·0	2·0	2·0	,,
1795	51° 29·6′ S, 18° 40·7′ E	11 vi	0900	3844*	W	9	W	3	bc	986·0	0·1	−0·1	conf. NE and SW swells
1796	From 50° 19·7′ S, 18° 40·3′ E	11 vi	1830	4085*	NNW	12	NNW	3	c	986·8	1·7	1·7	low long conf. N × W
	to 50° 17·7′ S, 18° 40·9′ E				NW × W	12	NW × W	3	bc	985·7	1·9	1·8	swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1791	20	0	—	−0·42	34·17	27·48	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 100 H	0–5	0928	0948	
												N 70 B / **N 100 B**	146–0	0929	0949	KT
												N 70 B / **N 100 B**	0–750	1000	1037	DGP. Experimental net, lowered open and closed immediately at 750 m.
1792	20	0	—	−0·39	34·23	27·52	8·10	2·13	0·25	—	7·37	**N 100 H**	0–5	**1837**	**1857**	
		10	—	−0·39	34·23	27·52	8·10	2·13	0·25	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	100–0	**1850**	**1910**	KT
		20	—	−0·39	34·23	27·52	8·10	2·13	0·25	—	7·36					
		30	—	−0·39	34·23	27·52	8·09	2·13	0·25	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	500–200	**1850**	**1920**	DGP
		40	—	−0·39	34·23	27·52	8·09	2·13	0·25	—	7·37					
		50	—	−0·39	34·23	27·52	8·08	2·17	0·25	—	—	**NHP**	50–0	**1937**		
		60	—	−0·39	34·23	27·52	8·08	2·17	0·25	—	7·32	**N 50 V**	100–0			
		80	—	−0·39	34·23	27·52	8·08	2·22	0·25	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		100	—	−0·38	34·23	27·52	8·08	2·22	0·25	—	7·27	,,	750–500			
		150	—	−0·29	34·23	27·52	8·08	2·22	0·23	—	7·09	,,	500–250			
		200	—	1·02	34·60	27·74	7·95	2·68	0·00	—	4·41	,,	250–100			
		300	—	1·23	34·69	27·80	7·95	2·64	0·00	—	4·26	,,	100–50			
		390	—	1·31	34·70	27·80	7·96	2·57	0·00	—	4·24	,,	50–0	—	**2135**	
		580[2]	—	1·15	34·73	27·84	8·01	2·57	—	—	4·26					
		770[2]	772	0·82	34·74	27·87	8·07	2·53	—	—	4·36					
		990[3]	986	0·61	34·72	27·87	8·10	2·60	—	—	4·37					
		1480[1]	1474	0·34	34·71	27·88	8·08	2·66	—	—	4·43					
		1970[1]	—	0·10	34·70	27·88	8·16	2·68	—	—	4·62					
		2470[1]	—	−0·05	34·70	27·88	8·10	2·68	—	—	4·81					
		2960[1]	2964	−0·20	34·68	27·88	8·09	2·68	—	—	4·93					
1793	21	0	—	−0·20	34·16	27·46	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0904		−1 hour 30 minutes
												N 50 V	100–0	—	0917	
												N 100 H	0–5	1005	1025	
												N 70 B / **N 100 B**	130–0	1005	1025	KT
												TYF 70 B	750–300	1005	1050	DGP
1794	21	0	—	−0·19	34·08	27·40	8·13	2·28	0·22	—	7·37	**N 100 H**	0–5	**1846**	**1906**	
		10	—	−0·19	34·08	27·40	8·13	2·28	0·22	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	119–0	**1850**	**1910**	KT
		20	—	−0·21	34·08	27·40	8·11	2·28	0·22	—	7·37					
		30	—	−0·29	34·13	27·43	8·10	2·28	0·22	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	360–200	**1850**	**1920**	DGP
		40	—	−0·30	34·13	27·44	8·10	2·28	0·22	—	7·38					
		50	—	−0·30	34·13	27·44	8·09	2·34	0·22	—	—	**NHP**	50–0	**1934**		
		60	—	−0·32	34·13	27·44	8·08	2·30	0·22	—	7·32	**N 50 V**	100–0			
		80	—	−0·33	34·13	27·44	8·07	2·30	0·22	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		100	—	−0·30	34·13	27·44	8·07	2·30	0·22	—	7·29	,,	750–500			
		150	—	−0·31	34·13	27·44	8·07	2·28	0·23	—	7·29	,,	500–250			
		200	—	0·19	34·23	27·50	8·03	2·41	0·12	—	6·05	,,	250–100			
		300	—	1·43	34·58	27·70	7·93	2·64	0·00	—	4·08	,,	100–50			
		390	—	1·44	34·61	27·73	7·96	2·55	0·00	—	4·14	,,	50–0	—	**2120**	
		580[1]	579	1·48	34·68	27·78	8·03	2·51	—	—	4·10					
		780[1]	—	1·29	34·73	27·83	8·11	2·45	—	—	4·14					
		970[1]	—	1·00	34·74	27·86	8·12	2·45	—	—	4·26					
		1460[1]	—	0·59												
		1850[1]	1853	0·37	34·70	27·87	8·10	2·45	—	—	4·44					
1795	22	0	—	0·51	34·02	27·31	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0919	
												N 100 H	0–5	0925	0945	
												N 70 B / **N 100 B**	137–0	0930	0950	KT
1796	22	0	—	0·78	33·94	27·23	8·13	2·03	0·27	—	7·31	**N 100 H**	0–5	**1842**	**1902**	
		10	—	0·72	33·94	27·23	8·13	2·03	0·26	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	104–0	**1847**	**1907**	KT
		20	—	0·65	33·96	27·25	8·13	2·03	0·26	—	7·35					
		30	—	0·61	33·96	27·26	8·13	2·03	0·26	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	300–150	**1847**	**1917**	Depth estimated
		40	—	0·61	33·96	27·26	8·13	2·03	0·27	—	7·34					
		50	—	0·59	33·96	27·26	8·13	2·03	0·26	—	—	**NHP**	50–0	**1930**		

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1796 *cont.*	From 50° 19·7′ S, 18° 40·3′ E to 50° 17·7′ S, 18° 40·9′ E	11 vi											
1797	48° 53·8′ S, 18° 49·6′ E	12 vi	0900	4715*	W × S	13	W × S	4	bc	990·1	2·0	1·1	mod. av. W swell
1798	From 47° 59·2′ S, 18° 54·1′ E	12 vi	1645	4642*	W × S	24	W × S	5	cpq	996·6	2·2	1·7	mod. av. WNW swell
	to 48° 00·3′ S, 18° 54·4′ E				W × S	20	W × S	5	bcq	1000·3	2·3	1·1	,,
1799	From 45° 10·1′ S, 18° 50·5′ E	13 vi	1830	4620*	NNW	7	NNW	2	c	1011·5	6·7	6·1	mod. long W × S swell
	to 45° 08·1′ S, 18° 50·6′ E				Lt NW airs	2	—	1	c	1010·3	6·7	6·4	mod. av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1796 *cont.*	22	60	—	0·51	33·96	27·26	8·13	2·03	0·27	—	7·29	**N 50 V**	100–0			
		80	—	0·51	33·96	27·26	8·11	2·05	0·27	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		100	—	0·50	33·96	27·26	8·11	2·09	0·27	—	7·28	,,	750–500			
		150	—	0·53	34·01	27·30	8·09	2·11	0·25	—	7·04	,,	500–250			
		200	—	1·24	34·21	27·42	8·00	2·45	0·02	—	5·47	,,	250–100			
		300	—	1·91	34·40	27·52	7·95	2·79	0·00	—	4·30	,,	100–50			
		400	—	2·06	34·52	27·61	7·94	2·60	0·00	—	3·88	,,	50–0	—	**2110**	
		590[2]	586	2·14	34·65	27·70	8·03	2·55	—	—	3·69					
		790[2]	—	2·04	34·69	27·74	8·04	2·55	—	—	3·81					
		980[2]	—	1·94	34·76	27·80	8·07	2·45	—	—	3·99					
		1480[2]	1481	1·52	34·80	27·87	8·06	2·32	—	—	4·32					
		1930[1]	1933	1·07	34·76	27·87	8·15	2·32	—	—	4·28					
		2420[1]?	—	0·69	34·75	27·89	8·15	2·41	—	—	4·45					
		2900[1]?	—	0·47	34·73	27·88	8·19	2·45	—	—	4·47					
		3380[1]?	—	0·37	34·72	27·88	8·22	2·47	—	—	4·61					
1797	23	0	—	2·20	33·88	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0900		
												N 50 V	100–0	—	0910	
												N 100 H	0–5	0920	0940	
												N 70 B / **N 100 B**	143–0	0925	0945	KT
1798	23	0	—	3·71	33·90	26·96	8·19	1·52	0·29	—	6·90	**N 100 B**	130–0	**1710**	**1730**	KT
		10	—	3·70	33·90	26·96	8·19	1·50	0·29	—	—	**N 100 B**	390–150	**1710**	**1740**	Depth estimated
		20	—	3·67	33·91	26·98	8·19	1·50	0·29	—	6·91	**NHP**	50–0	**1756**		
		30	—	3·69	33·91	26·97	8·18	1·50	0·29	—	—	**N 50 V**	100–0			
		40	—	3·11	33·92	27·04	8·16	1·50	0·27	—	6·91	**N 70 V**	1000–750			
		50	—	3·10	33·92	27·04	8·15	1·58	0·27	—	—	,,	750–500			
		60	—	3·10	33·92	27·04	8·15	1·63	0·27	—	6·93	,,	500–250			
		80	—	3·10	33·92	27·04	8·15	1·63	0·27	—	—	,,	250–100			
		100	—	3·10	33·92	27·04	8·15	1·65	0·27	—	6·88	,,	100–50			
		150	—	2·92	33·92	27·06	8·15	1·69	0·24	—	6·84	,,	50–0	—	**1940**	
		200	—	2·86	33·96	27·09	8·15	1·79	0·21	—	6·77					
		300	—	2·65	34·21	27·31	8·03	2·11	0·00	—	5·76					
		400	—	2·46	34·23	27·34	8·02	2·36	0·00	—	5·27					
		590[2]	—	2·54	34·34	27·42	7·99	2·53	—	—	4·37					
		790[2]	—	2·40	34·50	27·56	7·97	2·66	—	—	3·88					
		990[2]	—	2·46	34·63	27·66	8·05	2·57	—	—	3·86					
		1480[2]	1484	2·42	34·75	27·76	8·07	2·36	—	—	4·18					
		1980[2]	—	2·11	34·83	27·85	8·29	2·20	—	—	4·26					
		2460[1]	2461	1·56	34·78	27·85	8·27	2·30	—	—	4·20					
		2950[1]	—	1·16	34·75	27·86	8·22	2·40	—	—	4·32					
		3450[1]	—	0·77	34·73	27·87	8·26	2·47	—	—	4·25					
		3940[1]	3940	0·54	34·72	27·87	8·30	2·51	—	—	4·32					
1799	24	0	—	6·20	34·05	26·80	8·18	1·35	0·28	—	6·52	**N 100 H**	0–5	**1847**	**1907**	
		10	—	6·12	34·05	26·81	8·18	1·35	0·28	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	97–0	**1850**	**1910**	KT
		20	—	6·11	34·05	26·81	8·18	1·35	0·28	—	6·54					
		30	—	6·10	34·05	26·81	8·17	1·35	0·29	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	390–150	**1850**	**1920**	DGP
		40	—	6·10	34·05	26·81	8·17	1·37	0·28	—	6·52					
		50	—	6·00	34·05	26·82	8·17	1·35	0·28	—	—	**NHP**	50–0	**1937**		
		60	—	6·00	34·05	26·82	8·17	1·41	0·29	—	6·50	**N 50 V**	100–0			
		80	—	6·00	34·05	26·82	8·17	1·43	0·28	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		100	—	6·00	34·05	26·82	8·16	1·43	0·28	—	6·47	,,	750–500			
		150	—	6·00	34·05	26·82	8·16	1·29	0·24	—	6·33	,,	500–250			
		200	—	6·57	34·38	27·01	8·12	1·50	0·00	—	5·56	,,	250–100			
		300	—	5·30	34·31	27·11	8·06	1·82	0·00	—	5·47	,,	100–50			
		400	—	4·62	34·23	27·13	8·06	2·01	0·00	—	5·65	,,	50–0	—	**2110**	
		590[3]	596	3·82	34·31	27·28	8·05	2·30	—	—	5·06					
		790[3]	—	3·02	34·32	27·36	8·07	2·45	—	—	4·72					
		980[2]	—	2·71	34·39	27·45	8·07	2·59	—	—	4·33					
		1450[2]	1450	2·54	34·61	27·63	8·01	2·59	—	—	3·84					
		1930[1]	1925	2·52	34·75	27·76	8·23	2·22	—	—	3·88					
		2440[1]	—	2·24	34·83	27·84	8·22	2·17	—	—	4·28					
		2950[1]	—	1·75	34·81	27·87	8·19	2·24	—	—	4·32					
		3460[1]	—	1·41	34·77	27·85	8·29	2·24	—	—	4·39					
		3970[1]	3970	0·90	34·73	27·86	8·23	2·28	—	—	4·39					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1800	41° 20·3′ S, 18° 54·3′ E	15 vi	0900	5323*	W × N	25	W × N	5	c	1005·7	13·0	11·0	mod. av. WNW swell
1801	From	16 vi	0617	5180*	W × S	16	W × S	4	bc	1014·6	16·7	14·4	mod. av. W × N swell
	38° 55·2′ S, 18° 52·5′ E				W × S	16	W × S	4	bc	1016·1	16·7	14·4	mod. av. conf. W × N and SW swells
	to 38° 53′ S, 18° 52·5′ E												
1802	33° 57′ S, 14° 25·7′ E	16 ix	1300	4286*	SW	4	SW	2	bc	1017·9	15·6	14·1	low long SSW swell
					SSW	5	SSW	2	bc	1017·6	16·1	14·8	low long conf. SSW and SE swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1800	26	0	—	13·60	35·18	26·44	8·24	0·42	0·22	—	5·50	**N 100 B**	95–0	0916	0936	KT
		10	—	13·57	35·18	26·44	8·24	0·42	0·26	—	—	**N 100 B**	410–202	0916	0946	DGP
		20	—	13·57	35·18	26·44	8·24	0·44	0·21	—	5·49	**NHP**	50–0	1001		
		30	—	13·57	35·18	26·44	8·24	0·49	0·23	—	—	**N 50 V**	100–0			
		40	—	13·57	35·18	26·44	8·24	0·49	0·24	—	5·50	**N 70 V**	1000–750			
		50	—	13·55	35·18	26·45	8·24	0·51	0·24	—	—	,,	750–500			
		60	—	13·53	35·18	26·45	8·24	0·53	0·21	—	5·46	,,	500–250			
		80	—	13·15	35·12	26·47	8·23	0·57	0·17	—	—	,,	250–100			
		100	—	12·55	35·06	26·54	8·22	0·63	0·14	—	5·38	,,	100–50			
		150	—	11·33	34·81	26·59	8·22	0·78	0·16	—	5·50	,,	50–0	—	1135	
		200	—	11·02	34·92	26·73	8·14	0·97	0·00	—	4·73					
		300	—	9·91	34·83	26·85	8·12	1·24	0·00	—	4·71					
		400	—	8·25	34·57	26·92	8·09	1·54	0·00	—	4·75					
		600[2]	598	4·69	34·32	27·19	8·13	2·19	—	—	4·94					
		800[2]	—	3·68	34·38	27·35	8·06	2·43	—	—	4·49					
		990[1]	990	3·15	34·48	27·48	8·06	2·60	—	—	3·94					
		1480[1]	—	2·73	34·71	27·71	8·09	2·34	—	—	3·89					
		1970[1]	1973	2·64	34·83	27·80	8·13	1·94	—	—	4·45					
1801	26	0	—	18·22	35·53	25·64	8·25	0·00	0·25	—	4·87	**N 100 H**	0–5	**0635**	**0655**	
		10	—	18·22	35·53	25·64	8·25	0·00	0·26	—	—	**N 70 B**	114–0	**0639**	**0659**	KT. −2 hours
		20	—	18·22	35·53	25·64	8·25	0·00	0·26	—	4·88	**N 100 B**				
		30	—	18·23	35·53	25·63	8·25	0·00	0·27	—	—	**N 70 B**	354–160	**0639**	**0709**	DGP
		40	—	18·23	35·53	25·63	8·24	0·00	0·26	—	4·87	**N 100 B**				
		50	—	18·23	35·53	25·63	8·24	0·00	0·24	—	—	**NHP**	50–0	**0725**		
		60	—	18·23	35·53	25·63	8·24	0·00	0·24	—	4·87	**N 50 V**	100–0			
		80	—	18·24	35·53	25·63	8·24	0·00	0·24	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		100	—	18·24	35·53	25·63	8·23	0·00	0·24	—	4·87	,,	750–500			
		150	—	18·25	35·53	25·63	8·23	0·00	0·06	—	4·86	,,	500–250			
		200	—	17·18	35·54	25·91	8·23	0·32	0·00	—	4·48	,,	250–100			
		300	—	16·23	35·55	26·13	8·22	0·38	0·00	—	4·52	,,	100–50			
		400	—	14·87	35·44	26·36	8·20	0·48	0·00	—	4·32	,,	50–0	—	0900	
		600[3]	—	12·28	35·18	26·70	8·23	0·72	—	—	4·51					
		800[3]	797	9·87	34·85	26·87	8·16	1·08	—	—	4·58					
		980[2]	979	7·58	34·66	27·09	8·16	1·50	—	—	3·76					
		1480[2]	—	3·66	34·57	27·50	8·07	2·41	—	—	3·45					
		1980[2]	—	2·76	34·75	27·73	8·10	2·22	—	—	3·82					
		2480[2]	2484?	2·68	34·86	27·82	8·18	1·73	—	—	4·58					
		2860[1]	2864	2·44	34·85	27·83	8·30	1·73	—	—	4·38					
		3340[1]	—	2·26	34·84	27·85	8·37	1·73	—	—	4·31					
		3820[1]	—	1·68	34·83	27·88	8·35	1·73	—	—	4·21					
		4300[1]	—	1·15	34·77	27·87	8·27	1·88	—	—	4·22					
		4770[1]	4774	0·97	34·75	27·87	8·28	2·11	—	—	4·20					
1802	1	0	—	15·62	35·47	26·22	8·23	0·19	0·16	—	5·19	**NHP**	50–0	1325		
		10	—	15·50	35·46	26·23	8·24	0·19	0·16	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·48	35·46	26·24	8·24	0·19	0·16	—	5·25	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	15·43	35·44	26·23	8·24	0·21	0·16	—	—	,,	750–500			
		40	—	15·39	35·44	26·24	8·23	0·21	0·16	—	5·26	,,	500–250			
		50	—	15·28	35·44	26·27	8·23	0·21	0·16	—	—	,,	250–100			
		60	—	15·23	35·44	26·28	8·23	0·23	0·16	—	5·25	,,	100–50			
		80	—	15·00	35·43	26·32	8·23	0·27	0·21	—	—	,,	50–0	—	1455	
		100	—	14·98	35·43	26·32	8·23	0·27	0·23	—	5·23	**N 70 B**	106–0	1720	1740	KT
		150	—	13·99	35·28	26·42	8·21	0·38	0·30	—	5·13	**N 100 B**				
		200	—	13·03	35·16	26·52	8·21	0·49	0·02	—	4·84	**N 70 B**	350–240	1720	1750	DGP
		300	—	12·24	35·12	26·65	8·18	0·68	0·00	—	4·57	**N 100 B**				
		400	—	10·86	34·93	26·77	8·17	0·87	0·00	—	4·68					
		590[3]	589	7·18	34·54	27·06	8·11	1·50	0·00	—	4·39					
		790[3]	—	4·42	34·34	27·23	8·07	2·17	0·00	—	4·59					
		990[2]	—	3·80	34·40	27·35	8·07	2·43	0·00	—	4·08					
		1470[2]	1465	2·77	34·63	27·63	8·07	2·47	—	—	3·80					
		1940[1]	1934	2·74	34·82	27·80	8·32	1·69	—	—	3·73					
		2450[1]	—	2·52	34·86	27·83	8·43	1·62	—	—	3·96					
		2960[1]	—	2·34	34·86	27·85	8·36	1·67	—	—	4·22					
		3470[1]	—	2·08	34·82	27·85	8·35	1·67	—	—	4·13					
		3980[1]	3988	1·45	34·79	27·87	8·38	1·71								

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1803	33° 53·8′ S, 09° 19·5′ E	1936 17 ix	2000	5085*	NW × N	14	NW × N	4	b	1014·9	15·6	14·0	low long NW × N swell
1804	33° 45·5′ S, 05° 31·7′ E	18 ix	2000	5199*	S × E	8	S × E	3	c	1027·3	11·4	8·3	mod. av. SW swell
1805	33° 41·2′ S, 01° 58·9′ E	19 ix	1800	2518*	SE × S	7	SE × S	2	c	1030·0	11·6	8·1	low long S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1803	2	0	—	16·22	35·56	26·14	8·25	0·15	0·17	—	5·14	**NHP**	50–0	**2011**		
		10	—	16·03	35·55	26·18	8·25	0·15	0·17	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·03	35·55	26·18	8·25	0·15	0·19	—	5·15	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	16·04	35·55	26·18	8·25	0·13	0·18	—	—	,,	750–500			
		40	—	16·04	35·55	26·18	8·25	0·13	0·19	—	5·14	,,	500–250			
		50	—	16·04	35·55	26·18	8·25	0·15	0·24	—	—	,,	250–100			
		60	—	16·04	35·55	26·18	8·25	0·17	0·29	—	5·01	,,	100–50			
		80	—	16·05	35·55	26·18	8·25	0·17	0·23	—	—	,,	50–0	—	**2135**	
		100	—	15·95	35·55	26·20	8·23	0·15	0·24	—	5·08	**N 70 B**	84–0	**2258**	**2318**	KT
		150	—	15·93	35·55	26·20	8·22	0·17	0·30	—	5·03	**N 100 B**				
		200	—	15·84	35·53	26·20	8·22	0·17	0·28	—	5·08	**N 70 B**	310–200	**2258**	**2328**	DGP
		300	—	14·22	35·29	26·38	8·18	0·32	0·00	—	4·50	**N 100 B**				
		400	—	12·96	35·24	26·61	8·20	0·51	0·00	—	4·40					
		590[2]	—	9·39	34·77	26·89	8·23	1·06	—	—	4·35					
		790[2]	—	5·92	34·42	27·12	8·24	2·00	—	—	4·27					
		990[2]	987	3·92	34·31	27·27	8·20	2·09	—	—	4·55					
		1470[2]	—	2·86	34·60	27·60	8·10	2·36	—	—	3·61					
		1960[2]	1960	2·72	34·91	27·87	8·20	1·31	—	—	4·24					
		2480[1]	2481	2·56	34·85	27·82	8·31	1·50	—	—	4·12					
		2980[1]	—	2·37	34·85	27·84	8·33	1·48	—	—	4·20					
		3470[1]	—	2·13	34·83	27·85	8·33	1·54	—	—	4·21					
		3970[1]	—	1·41	34·79	27·87	8·25	2·11	—	—	4·18					
		4470[1]	4472	1·06	34·76	27·87	8·34	2·26	—	—	3·91					
1804	3	0	—	15·50	35·55	26·30	8·24	0·15	0·37	—	5·19	**NHP**	50–0	**2005**		−1 hour
		10	—	15·50	35·55	26·30	8·24	0·15	0·37	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·50	35·55	26·30	8·24	0·17	0·37	—	5·19	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	15·51	35·55	26·30	8·24	0·17	0·37	—	—	,,	750–500			
		40	—	15·51	35·55	26·30	8·24	0·17	0·37	—	5·17	,,	500–250			
		50	—	15·51	35·55	26·30	8·22	0·17	0·39	—	—	,,	250–100			
		60	—	15·51	35·55	26·30	8·22	0·17	0·40	—	5·13	,,	100–50			
		80	—	15·52	35·55	26·30	8·22	0·17	0·39	—	—	,,	50–0	—	**2140**	
		100	—	15·52	35·55	26·30	8·22	0·21	0·37	—	5·14	**N 70 B**	86–0	**2320**	**2340**	KT
		150	—	15·51	35·55	26·30	8·22	0·17	0·42	—	5·11	**N 100 B**				
		200	—	15·44	35·54	26·31	8·22	0·17	0·44	—	5·10	**N 70 B**	300–170	**2320**	**2350**	DGP
		300	—	14·90	35·41	26·33	8·19	0·23	0·19	—	4·99	**N 100 B**				
		400	—	13·17	35·19	26·52	8·18	0·48	0·00	—	4·57					
		590[3]	592	10·18	34·83	26·81	8·20	0·95	—	—	4·40					
		790[3]	—	6·75	34·48	27·07	8·19	1·41	—	—	4·41					
		990[3]	—	4·23	34·32	27·24	8·19	1·63	—	—	4·65					
		1490[2]	—	3·01	34·52	27·52	8·06	2·28	—	—	3·71					
		1990[2]	1984	2·91	34·76	27·72	8·12	1·86	—	—	4·12					
		2490[1]	2488	2·71	34·87	27·83	8·37	1·33	—	—	4·06					
		2990[1]	—	2·41	34·86	27·84	8·39	1·44	—	—	4·08					
		3500[1]	—	2·30	34·85	27·84	8·40	1·56	—	—	4·14					
		4000[1]	—	1·63	34·80	27·87	8·30	1·75	—	—	4·17					
		4500[1]	4504	1·13	34·75	27·86	8·36	2·15	—	—	3·93					
1805	4	0	—	14·48	35·21	26·27	8·22	0·19	—	1·0	5·52	**NHP**	50–0	1808		
		10	—	14·20	35·20	26·32	8·24	0·19	—	1·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	14·19	35·20	26·32	8·24	0·19	—	1·0	5·53	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	14·12	35·20	26·34	8·24	0·19	—	1·0	—	,,	1000–750			
		40	—	14·12	35·20	26·34	8·24	0·19	—	1·2	5·50	,,	750–500			
		50	—	14·11	35·20	26·34	8·23	0·27	—	1·2	—	,,	500–250			
		60	—	13·99	35·19	26·35	8·23	0·19	—	1·1	5·41	,,	250–100			
		80	—	13·84	35·19	26·38	8·23	0·21	—	1·3	—	,,	100–50			
		100	—	13·72	35·19	26·41	8·21	0·25	—	1·6	5·26	,,	50–0	—	**2105**	
		150	—	13·16	35·12	26·47	8·21	0·32	—	1·9	5·09	**N 100 H**	0–5	**2145**	**2155**	
		200	—	12·62	35·03	26·51	8·23	0·40	—	2·5	5·28	**N 70 B**	100–0	**2149**	**2209**	KT
		300	—	11·38	34·98	26·72	8·15	0·70	—	2·9	4·79	**N 100 B**				
		400	—	9·68	34·78	26·85	8·15	1·01	—	5·1	4·69	**N 70 B**	400–150	**2149**	**2239**	Depth estimated
		600[1]	595	5·71	34·36	27·10	8·21	1·48	—	10·9	4·55	**N 100 B**				
		800[1]	—	3·81	34·24	27·23	8·27	2·00	—	21·1	4·73	**N 70 B**	750–400	**2149**	**2239**	DGP
		1000[1]	—	3·24	34·33	27·34	8·30	2·13	—	32·4	4·17	**N 100 B**				
		1500[1]	—	2·75	34·60	27·61	8·13	2·13	—	48·2	3·73					
		2000[1]	1994	2·67	34·78	27·76	8·24	1·81	—	47·6	4·06					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1806	35° 28·7′ S, 00° 18·5′ E	20 ix	1800	4743*	Lt var. airs	—	Smooth	—	c	1031·6	11·9	8·3	low long S swell
1807	38° 40′ S, 00° 27·8′ E	21 ix	1800	5067*	SW	11	SW	2	cp	1035·5	10·0	8·1	low long S × W swell
1808	From	22 ix	1800	4462*	Lt airs	2	Smooth	—	b	1032·7	7·9	6·9	low long SSW swell
	41° 36·5′ S, 00° 28·6′ E				Lt airs	2	Smooth	—	b	1032·7	7·9	6·8	,,
	to 41° 36·1′ S, 00° 28·5′ E												

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*at*	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1806	5	0	—	14·52	35·24	26·28	8·23	0·17	—	1·6	5·52	**NHP**	50–0	**1805**		GMT
		10	—	14·60	35·25	26·26	8·23	0·17	—	1·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	14·02	35·25	26·39	8·23	0·17	—	1·6	5·56	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	14·03	35·25	26·38	8·23	0·17	—	1·6	—	,,	1000–750			
		40	—	13·93	35·25	26·41	8·23	0·17	—	1·5	5·50	,,	750–500			
		50	—	13·67	35·19	26·42	8·22	0·19	—	1·6	—	,,	750–400			
		60	—	13·62	35·19	26·43	8·22	0·19	—	1·6	5·39	,,	500–250			
		80	—	13·57	35·19	26·44	8·22	0·30	—	1·6	—	,,	250–100			
		100	—	13·53	35·19	26·45	8·21	0·27	—	1·5	5·33	,,	100–50			
		150	—	13·35	35·18	26·49	8·21	0·27	—	1·6	5·30	,,	50–0	—	**2030**	
		200	—	12·92	35·12	26·52	8·23	0·34	—	1·6	5·23	**N 100 H**	0–5	**2140**	**2200**	
		300	—	11·86	35·03	26·66	8·17	0·55	—	2·7	4·82	**N 70 B**	107–0	**2146**	**2206**	KT
		400	—	10·28	34·84	26·80	8·15	0·93	—	4·1	4·80	**N 100 B**				
		600[2]	605	6·66	34·45	27·05	8·29	1·35	—	8·8	4·31	**N 70 B**	420–150	**2146**	**2236**	Depth estimated
		700[2]	—	4·46	34·28	27·19	8·30	1·73	—	19·5	4·55	**N 100 B**				
		990[2]	—	3·41	34·29	27·30	8·28	2·19	—	30·9	4·36	**N 70 B**	700–400	**2146**	**2236**	DGP
		1480[2]	—	2·73	34·55	27·58	8·13	2·17	—	53·2	3·73	**N 100 B**				
		1980[2]	1982	2·71	34·79	27·77	8·24	1·58	—	42·0	4·11					
		2470[1]	2474	2·53	34·82	27·81	8·34	1·50	—	48·9	4·10					
		2970[1]	—	2·39	34·85	27·84	8·30	1·46	—	49·5	4·45					
		3470[1]	—	2·16	34·84	27·85	8·33	1·58	—	55·6	4·16					
		3970[1]	—	1·42	34·79	27·87	8·40	1·81	—	80·0	3·87					
		4470[1]	4467	1·07	34·75	27·87	8·33	2·13	—	89·6	3·96					
1807	6	0	—	12·35	34·97	26·52	8·23	0·29	—	1·5	5·66	**NHP**	50–0	**1807**		
		10	—	12·30	34·97	26·53	8·23	0·29	—	12·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	12·30	34·97	26·53	8·23	0·29	—	6·0	5·70	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	12·31	34·97	26·53	8·22	0·30	—	1·3	—	,,	1000–750			
		40	—	12·31	34·97	26·53	8·22	0·30	—	3·9	5·65	,,	750–500			
		50	—	12·36	34·98	26·53	8·22	0·32	—	1·9	—	,,	500–250			
		60	—	12·38	34·99	26·53	8·22	0·34	—	2·7	5·57	,,	250–100			
		80	—	12·39	34·99	26·53	8·22	0·34	—	1·5	—	,,	100–50			
		100	—	12·31	34·97	26·53	8·22	0·38	—	1·4	5·50	,,	50–0	—	**2030**	
		150	—	12·01	34·94	26·56	8·22	0·46	—	1·5	5·44	**N 100 H**	0–5	**2135**	**2155**	
		200	—	11·66	34·92	26·61	8·19	0·46	—	2·0	5·24	**N 70 B**	103–0	**2140**	**2200**	KT
		300	—	10·74	34·90	26·77	8·16	0·72	—	3·2	4·88	**N 100 B**				
		400	—	8·79	34·64	26·89	8·15	0·99	—	5·7	4·95	**N 70 B**	400–150	**2140**	**2230**	Depth estimated
		600[2]	604	5·63	34·37	27·12	8·25	1·77	—	11·7	4·57	**N 100 B**				
		700[2]	—	3·88	34·28	27·25	8·28	2·09	—	26·8	4·52	**N 70 B**	700–400	**2140**	**2230**	DGP
		990[2]	—	3·10	34·31	27·35	8·27	2·24	—	36·9	4·36	**N 100 B**				
		1480[2]	—	2·71	34·57	27·59	8·12	2·26	—	56·6	3·75					
		1980[2]	1984	2·74	34·74	27·73	8·12	1·63	—	40·7	4·23					
		2420[1]	2423	2·55	34·82	27·81	8·29	1·54	—	51·1	4·06					
		2920[1]	—	2·38	34·85	27·84	8·29	1·48	—	51·8	4·35					
		3420[1]	—	2·12	34·84	27·86	8·33	1·58	—	62·4	4·18					
		3920[1]	—	1·44	34·78	27·86	8·36	2·07	—	83·7	3·99					
		4420[1]	4415	1·04	34·74	27·86	8·32	2·11	—	94·4	4·01					
1808	7	0	—	9·03	34·46	26·71	8·22	0·84	—	1·5	6·07	**NHP**	50–0	**1805**		
		10	—	9·00	34·46	26·71	8·21	0·84	—	2·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·00	34·46	26·71	8·20	0·84	—	2·1	6·09	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	9·00	34·46	26·71	8·21	0·84	—	2·1	—	,,	1000–750			
		40	—	9·00	34·46	26·71	8·21	0·84	—	2·0	6·07	,,	750–500			
		50	—	9·00	34·46	26·71	8·21	0·84	—	2·1	—	,,	500–250			
		60	—	9·00	34·46	26·71	8·21	0·84	—	2·2	6·02	,,	250–100			
		80	—	8·93	34·46	26·73	8·21	0·86	—	2·6	—	,,	100–50			
		100	—	8·90	34·46	26·73	8·21	0·91	—	2·6	5·97	,,	50–0	—	**2015**	
		150	—	8·50	34·47	26·80	8·17	0·99	—	2·7	5·76	**N 100 H**	0–5	**2118**	**2138**	
		200	—	8·09	34·45	26·85	8·16	0·99	—	2·9	5·69	**N 70 B**	112–0	**2122**	**2142**	KT
		300	—	7·54	34·44	26·93	8·15	1·08	—	4·9	5·38	**N 100 B**				
		400	—	6·25	34·37	27·05	8·10	1·46	—	7·7	5·10	**N 70 B**	440–150	**2122**	**2212**	Depth estimated
		600[2]	607	4·12	34·23	27·19	8·20	2·05	—	16·6	5·21	**N 100 B**				
		800[2]	—	3·30	34·23	27·27	8·16	2·13	—	27·2	5·01	**N 70 B**	700–400	**2122**	**2212**	DGP
		1000[2]	—	2·86	34·30	27·36	8·20	2·26	—	36·5	4·49	**N 100 B**				
		1500[2]	1497	2·68	34·52	27·55	8·17	2·09	—	47·1	4·20					
		1990[1]	1982	2·61	34·71	27·72	8·28	1·98	—	55·8	3·87					
		2490[1]	—	2·46	34·82	27·82	8·30	1·92	—	57·5	4·07					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1808 *cont.*	From 41° 36·5′ S, 00° 28·6′ E to 41° 36·1′ S, 00° 28·5′ E	22 ix											
1809	From 44° 48′ S, 00° 07·4′ E to 44° 48·3′ S, 00° 07·8′ E	23 ix	1800	3807*	N × W	22	N × W	4	c	1012·0	8·1	7·2	mod. av. NW swell
					N × W	25	N × W	4	c	1012·0	8·1	7·2	mod. av. N × W swell
1810	From 47° 14·8′ S, 00° 06·2′ E to 47° 15·1′ S, 00° 06·7′ E	24 ix	1731	4204*	WSW	32	WSW	5	ods	989·2	2·8	1·6	heavy av. W swell
					SW × W	32	SW × W	5	od	990·6	2·2	0·9	
1811	47° 20·8′ S, 00° 01·6′ W	25 ix	0456	4175*	W × N	24	W × N	5	c	990·4	3·3	2·3	heavy av. W × N swell
1812	From 50° 29·8′ S, 00° 09·8′ E to 50° 30·4′ S, 00° 11·5′ E	26 ix	1800	3208*	SW	24	SW	5	csq	1005·0	−2·0	−2·0	heavy short WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1808 *cont.*	7	3000[1]	—	2·19	34·83	27·84	8·24	1·81	—	58·5	4·38					
		3500[1]	—	1·64	34·79	27·86	8·34	2·01	—	76·8	4·01					
		4000[1]	4007	1·09	34·74	27·85	8·28	2·24	—	87·7	4·14					
1809	8	0	—	6·30	34·28	26·97	8·19	1·16	—	3·8	6·41	**NHP**	50–0	**1807**		
		10	—	6·40	34·30	26·97	8·19	1·16	—	3·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·21	34·23	26·94	8·19	1·16	—	4·3	6·45	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	6·16	34·23	26·95	8·19	1·20	—	4·4	—	,,	1000–750			
		40	—	5·80	34·20	26·96	8·18	1·20	—	4·3	6·48	,,	750–500			
		50	—	5·61	34·17	26·97	8·18	1·24	—	4·7	—	,,	500–250			
		60	—	5·51	34·15	26·97	8·17	1·25	—	4·8	6·49	,,	250–100			
		80	—	5·41	34·14	26·96	8·17	1·29	—	4·5	—	,,	100–50			
		100	—	5·41	34·14	26·96	8·17	1·29	—	4·5	6·51	,,	50–0	—	**2035**	
		150	—	5·12	34·12	26·99	8·16	1·33	—	4·6	6·56	**N 100 H**	0–5	**2103**	**2123**	
		200	—	5·73	34·23	26·99	8·14	1·37	—	4·6	5·97	**N 70 B** / **N 100 B**	90–0	**2109**	**2129**	KT
		300	—	5·14	34·25	27·08	8·09	1·88	—	9·3	5·35					
		400	—	4·23	34·23	27·17	8·07	1·98	—	11·9	5·60	**N 70 B** / **N 100 B**	360–150	**2109**	**2159**	Depth estimated
		590[2]	583	3·35	34·20	27·24	8·20	2·13	—	20·5	5·33					
		780[2]	—	2·88	34·30	27·36	8·11	2·43	—	36·8	4·68	**N 70 B**	625–400	**2109**	**2159**	DGP
		980[2]	987	2·68	34·33	27·40	8·12	2·43	—	38·8	4·39	**N 100 B**	625–0			
		1450[1]	1448	2·64	34·59	27·62	8·23	2·43	—	56·6	3·66	**N 100 B**	550–400	**2248**	**2338**	DGP
		1950[1]	—	2·57	34·76	27·75	8·22	2·30	—	56·6	4·04					
		2450[1]	—	2·33	34·79	27·80	8·35	2·15	—	58·4	4·09					
		2940[1]	—	1·89	34·78	27·83	8·30	2·22	—	73·6	4·19					
		3440[1]	3441	1·42	34·75	27·84	8·25	2·40	—	81·8	4·17					
1810	9	0	—	3·10	33·85	26·98	8·18	1·65	—	6·4	7·00	**NHP**	50–0	**1740**		+1 hour
		10	—	3·10	33·85	26·98	8·17	1·63	—	6·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·10	33·85	26·98	8·17	1·62	—	6·6	7·04	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	3·10	33·85	26·98	8·16	1·63	—	7·1	—	,,	1000–750			
		40	—	3·09	33·85	26·98	8·16	1·62	—	7·5	7·02	,,	750–500			
		50	—	3·08	33·85	26·98	8·15	1·65	—	7·5	—	,,	500–250			
		60	—	3·04	33·85	26·99	8·15	1·65	—	7·1	6·97	,,	250–100			
		80	—	3·05	33·85	26·99	8·15	1·58	—	7·6	—	,,	100–50			
		100	—	3·11	33·87	27·00	8·16	1·62	—	7·5	6·96	,,	50–0	—	**2000**	
		150	—	3·01	33·94	27·06	8·15	1·65	—	8·0	6·70					
		200	—	3·11	34·09	27·17	8·10	1·77	—	11·9	6·11					
		300	—	2·53	34·14	27·26	8·07	2·13	—	23·2	5·77					
		400	—	2·49	34·23	27·33	8·01	2·41	—	35·0	5·02					
		590[2]	592	2·52	34·39	27·47	8·09	2·55	—	51·0	4·12					
		790[2]	—	2·48	34·52	27·57	8·11	2·55	—	61·3	3·70					
		990[2]	—	2·44	34·59	27·63	8·06	2·47	—	63·4	3·68					
		1480[2]	1484	2·37	34·66	27·69	8·13	2·15	—	64·6	3·91					
		1970[1]	1972	2·04	34·77	27·81	8·31	2·01	—	68·2	4·04					
		2470[1]	—	1·53	34·76	27·83	8·27	2·19	—	78·3	4·13					
		2970[1]	—	1·19	34·74	27·85	8·28	2·30	—	83·6	4·00					
		3470[1]	3465	0·77	34·71	27·86	8·28	2·34	—	94·3	4·23					
1811	10	0	—	3·00	—	—	—	—	—	—	—	**N 100 B**	130–0	0609	0629	KT
												N 100 B	520–150	0609	0659	Depth estimated
												N 100 B	800–490	0609	0659	DGP
1812	11	0	—	0·53	33·91	27·22	8·19	1·90	—	17·9	7·32	**NHP**	50–0	**1808**		
		10	—	0·54	33·91	27·22	8·16	2·00	—	18·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·54	33·91	27·22	8·16	2·00	—	18·4	7·33	**N 70 V**	1500–1000			
		30	—	0·54	33·91	27·22	8·15	2·03	—	18·6	—	,,	1000–750			
		40	—	0·54	33·91	27·22	8·15	2·03	—	18·6	7·34	,,	750–500			
		50	—	0·54	33·91	27·22	8·15	2·01	—	18·6	—	,,	500–250			
		60	—	0·54	33·91	27·22	8·15	1·98	—	18·6	7·28	,,	250–100			
		80	—	0·55	33·91	27·22	8·14	2·00	—	18·6	—	,,	100–50			
		100	—	0·55	33·91	27·22	8·14	2·03	—	18·6	7·39	,,	50–0	—	**2030**	
		150	—	1·74	34·19	27·37	8·02	2·43	—	31·8	5·40	**N 100 H**	0–5	**2135**	**2155**	
		200	—	1·99	34·30	27·43	8·02	2·59	—	39·7	4·87	**N 70 B** / **N 100 B**	111–0	**2139**	**2159**	KT
		300	—	2·12	34·40	27·50	7·98	2·76	—	51·0	4·33					
		400	—	2·14	34·45	27·54	7·98	2·76	—	57·4	4·10	**N 70 B** / **N 100 B**	700–480	**2139**	**2229**	DGP
		600[2]	598	2·15	34·58	27·65	8·02	2·85	—	60·3	3·62					
		800[2]	—	2·07	34·66	27·71	8·02	2·78	—	68·2	3·74	**N 70 B**	480–170	**2303**	**2353**	DGP
		1000[2]	1005	2·01	34·74	27·79	8·06	2·62	—	69·4	3·81	**N 100 B**	480–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1812 *cont.*	From 50° 29·8′ S, 00° 09·8′ E to 50° 30·4′ S, 00° 11·5′ E	26 ix											
1813	From 52° 28′ S, 00° 21·3′ E	27 ix	1800	2551*	SW × W	14	SW × W	3	bc	1014·9	−5·6	−5·6	low long SW × W swell
	to 52° 28·6′ S, 00° 23′ E				SW × W	10	SW × W	3	bc	1015·1	−5·6	−5·6	mod. long SW × W swell
1814	52° 49·2′ S, 00° 20·6′ W	28 ix	0900	2484*	W × S	9	W × S	3	bc	1014·9	−1·4	−1·4	low av. WSW swell
1815	From 51° 55·9′ S, 01° 41·3′ W	28 ix	1800	2647*	SW	19	SW	4	c	1017·4	−1·7	−1·7	short av. WSW swell
	to 51° 55·9′ S, 01° 40·9′ W				SW	20	SW	4	c	1017·6	−1·7	−1·7	low av. WSW swell
1816	51° 04′ S, 03° 01·6′ W	29 ix	0900	2474*	W	10	W	3	o	1021·7	−0·6	−0·6	mod. short WSW swell
1817	From 50° 20·2′ S, 04° 10·6′ W	29 ix	1800	2860	W × N	15	W × N	4	osp	1018·9	1·1	1·0	mod. short W × S swell
	to 50° 19·8′ S, 04° 11·4′ W												

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1812	11	1490[1]	1492	1·83	34·76	27·81	8·26	2·49	—	75·1	3·88					
cont.		1990[1]	—	1·33	34·75	27·85	8·18	2·57	—	83·6	3·97					
		2480[1]	—	0·92	34·73	27·86	8·29	2·59	—	89·7	4·02					
		2980[1]	2978	0·57	34·72	27·87	8·26	2·60	—	96·7	4·13					
1813	12	0	—	−0·79	33·90	27·28	8·14	1·88	—	29·9	7·53	NHP	50–0	1808		
		10	—	−0·79	33·90	27·28	8·14	1·90	—	29·9	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·80	33·90	27·28	8·14	1·90	—	29·6	7·55	N 70 V	1500–1000			
		30	—	−0·80	33·90	27·28	8·14	1·90	—	29·4	—	,,	1000–750			
		40	—	−0·80	33·90	27·28	8·14	1·92	—	29·4	7·55	,,	750–500			
		50	—	−0·80	33·90	27·28	8·14	1·90	—	29·4	—	,,	500–250			
		60	—	−0·80	33·90	27·28	8·13	—	—	28·9	7·52	,,	250–100			
		80	—	−0·79	33·90	27·28	8·13	1·88	—	29·1	—	,,	100–50			
		100	—	−0·79	33·90	27·28	8·13	1·82	—	29·1	7·48	,,	50–0	—	2030	
		150	—	−0·78	33·90	27·28	8·13	1·84	—	29·4	7·42	N 100 H	0–5	2125	2145	
		200	—	1·27	34·40	27·56	7·97	2·40	—	52·4	4·63	N 70 B	117–0	2130	2150	KT
		300	—	1·86	34·56	27·65	7·95	2·40	—	62·3	3·80	N 100 B				
		400	—	1·94	34·64	27·71	7·95	2·45	—	64·5	3·76	N 70 B	470–150	2130	2220	Depth estimated
		600[1]	—	1·92	34·70	27·76	8·19	2·45	—	69·4	3·45	N 100 B				
		800[1]	—	1·89	34·75	27·81	8·19	2·45	—	70·7	3·57	N 70 B	760–370	2130	2220	DGP
		1000[1]	—	1·73	34·76	27·82	8·13	2·34	—	76·6	3·84	N 100 B				
		1500[1]	—	1·24	34·75	27·85	8·22	2·30	—	80·0	3·88					
		2000[1]	2004	0·74	34·72	27·86	8·20	2·45	—	87·5	4·09					
1814	13	0	—	−1·18	33·89	27·28	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0907		
												N 50 V	100–0	—	0914	
												N 100 H	0–5	0924	0944	
												N 70 B	132–0	0927	0947	KT
												N 100 B				
1815	13	0	—	−0·59	33·87	27·25	8·16	1·79	0·35	—	7·56	NHP	50–0	1807		
		10	—	−0·59	33·87	27·25	8·15	1·81	0·35	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·59	33·87	27·25	8·15	1·84	0·35	—	7·57	N 70 V	1000–750			
		30	—	−0·59	33·87	27·25	8·15	1·84	0·35	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·59	33·87	27·25	8·15	1·84	0·35	—	7·55	,,	500–250			
		50	—	−0·59	33·87	27·25	8·15	1·86	0·34	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·59	33·87	27·25	8·14	1·86	0·34	—	7·52	,,	100–50			
		80	—	−0·61	33·87	27·25	8·13	1·92	0·34	—	—	,,	50–0	—	1935	
		100	—	−0·65	33·87	27·25	8·14	1·92	0·34	—	7·47	N 100 H	0–5	2020	2040	
		150	—	−0·65	33·87	27·25	8·14	1·92	0·34	—	7·48	N 70 B	124–0	2024	2044	KT
		200	—	0·83	34·19	27·43	8·02	2·47	0·01	—	5·44	N 100 B				
		300	—	1·82	34·51	27·61	7·97	2·62	0·00	—	3·94	N 70 B	500–150	2024	2114	Depth estimated
		400	—	1·95	34·60	27·67	7·97	2·55	0·00	—	3·74	N 100 B				
		600[2]	601	1·99	34·68	27·74	7·97	2·55	—	—	3·73	N 70 B	800–410	2024	2114	DGP
		800[1]	793	1·90	34·75	27·81	8·12	2·45	—	—	3·74	N 100 B				
		1000[1]	—	1·82	34·76	27·81	8·13	2·43	—	—	3·84					
		1500[1]	—	1·26	34·75	27·85	8·09	2·43	—	—	4·11					
		2000[1]	—	0·79	34·72	27·85	8·18	2·59	—	—	4·14					
		2500[1]	2506	0·55	34·71	27·87	8·17	2·59	—	—	4·24					
1816	14	0	—	−0·70	33·89	27·26	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 70 B	116–0	0926	0946	KT
												N 100 B				
1817	14	0	—	0·40	33·90	27·22	8·14	1·60	0·31	—	7·48	NHP	50–0	1808		
		10	—	0·38	33·90	27·22	8·13	1·62	0·31	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	0·32	33·91	27·23	8·13	1·67	0·32	—	7·49	N 70 V	1000–750			
		30	—	0·35	33·91	27·23	8·13	1·73	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·34	33·91	27·23	8·13	1·75	0·31	—	7·50	,,	500–250			
		50	—	0·31	33·91	27·23	8·12	1·77	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	0·33	33·91	27·23	8·12	1·75	0·31	—	7·44	,,	100–50			
		80	—	0·32	33·91	27·23	8·11	1·77	0·31	—	—	,,	50–0	—	1945	
		100	—	0·32	33·91	27·23	8·11	1·73	0·31	—	7·38	N 100 H	0–5	2013	2033	
		150	—	0·70	34·05	27·32	8·08	2·01	0·14	—	6·80	N 100 B	120–0	2017	2037	KT
		200	—	1·18	34·23	27·43	8·00	2·43	0·00	—	5·41	N 70 B	400–184	2017	2047	DGP
		300	—	1·83	34·45	27·56	7·96	2·64	0·00	—	4·20	N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1817 *cont.*	From 50° 20·2′ S, 04° 10·6′ W to 50° 19·8′ S, 04° 11·4′ W	29 ix											
1818	51° 08·3′ S, 05° 35·8′ W	30 ix	0900	1920*	NW	10	NW	3	or	1015·0	0·6	0·0	mod. short W swell
1819	52° 26·5′ S, 07° 47·7′ W	1 x	0900	2812*	NW × W	10	NW × W	3	cm	1007·5	−2·0	−2·0	mod. av. WNW swell
1820	From 52° 52·1′ S, 08° 33·2′ W to 52° 52′ S, 08° 33·5′ W	1 x	1800	3300*	SW × W	10	SW × W	2	c	999·1	−1·7	−1·7	mod. av. W × S swell
					SW × W	9	SW × W	2	c	999·0	−1·7	−1·7	,,
1821	From 53° 56·4′ S, 10° 31·7′ W to 53° 55·9′ S, 10° 31·9′ W	2 x	1800	3453*	W × N	15	W × N	3	os	1006·9	0·0	−0·3	mod. av. WSW swell
					W	15	W	4	os	1006·8	0·0	−0·5	,,
1822	54° 12·4′ S, 11° 14·9′ W	3 x	0900	3680*	W	20	W	4	om	992·1	0·7	0·6	mod. av. W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1817 *cont.*	14	400	—	2·02	34·57	27·65	7·96	2·64	0·00	—	3·85	**N 70 B**	137–0	**2100**	**2120**	KT
		600[2]	600	2·12	34·67	27·72	8·05	2·64	—	—	3·71					
		790[1]	788	2·12	34·73	27·77	8·09	2·49	—	—	3·61					
		990[1]	993	2·07	34·77	27·80	8·07	2·47	—	—	3·76					
		1490[1]	—	1·54	34·77	27·84	8·08	2·47	—	—	4·04					
		1990[1]	—	0·98	34·76	27·87	8·13	2·57	—	—	3·99					
		2490[1]	2492	0·65	34·75	27·89	8·14	2·62	—	—	4·27					
1818	15	0	—	−0·72	33·89	27·26	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0925	
												N 70 B / **N 100 B**	135–0	0930	0950	KT
1819	16	0	—	−1·10	33·88	27·28	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0903		
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 70 B / **N 100 B**	117–0	0935	0955	KT
												N 70 B / **N 100 B**	340–204	0935	1005	DGP
1820	16	0	—	−1·68	33·87	27·28	8·12	1·75	0·32	—	7·73	**NHP**	50–0	**1808**		
		10	—	−1·66	33·87	27·28	8·11	1·77	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·66	33·87	27·28	8·11	1·75	0·32	—	7·85	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·65	33·87	27·28	8·11	1·92	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·65	33·87	27·28	8·11	1·94	0·31	—	7·74	,,	500–250			
		50	—	−1·67	33·87	27·28	8·10	1·86	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·68	33·87	27·28	8·10	1·94	0·31	—	7·68	,,	100–50			
		80	—	−1·68	33·87	27·28	8·10	1·75	0·31	—	—	,,	50–0	—	**2014**	
		100	—	−1·68	33·87	27·28	8·10	1·82	0·31	—	7·65	**N 100 H**	0–5	**2031**	**2051**	
		150	—	0·72	34·32	27·54	8·00	2·38	0·00	—	5·04	**N 70 B** / **N 100 B**	133–0	**2035**	**2055**	KT
		200	—	0·84	34·41	27·60	7·99	2·49	0·00	—	4·91					
		300	—	1·83	34·61	27·69	7·96	2·47	0·00	—	3·82	**N 70 B** / **N 100 B**	360–160	**2035**	**2105**	DGP
		400	—	1·74	34·62	27·72	7·97	2·47	0·00	—	4·10					
		600[2]	—	1·82	34·73	27·79	8·01	2·47	—	—	3·89					
		800[2]	802	1·71	34·74	27·81	8·00	2·41	—	—	4·02					
		1000[1]	999	1·53	34·76	27·83	8·16	2·32	—	—	3·95					
		1500[1]	—	0·95	34·75	27·87	8·23	2·38	—	—	4·08					
		2000[1]	—	0·51	34·72	27·87	8·12	2·51	—	—	4·35					
		2500[1]	—	0·26	34·71	27·89	8·19	2·51	—	—	4·26					
		3000[1]	3012	0·05	34·70	27·89	8·13	2·62	—	—	4·53					
1821	17	0	—	−1·29	33·88	27·28	8·12	2·17	0·36	—	7·73	**NHP**	50–0	**1805**		
		10	—	−1·29	33·88	27·28	8·12	2·17	0·36	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·30	33·88	27·28	8·12	2·17	0·36	—	7·73	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·30	33·88	27·28	8·12	2·17	0·36	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·30	33·88	27·28	8·12	2·09	0·36	—	7·72	,,	500–250			
		50	—	−1·30	33·88	27·28	8·12	2·20	0·36	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·30	33·88	27·28	8·12	2·15	0·36	—	7·68	,,	100–50			
		80	—	−1·30	33·88	27·28	8·12	2·15	0·36	—	—	,,	50–0	—	**1940**	
		100	—	−1·32	33·88	27·28	8·11	2·24	0·36	—	7·64	**N 100 H**	0–5	**2011**	**2031**	
		150	—	−0·68	34·03	27·38	8·08	2·38	0·36	—	6·99	**N 70 B** / **N 100 B**	117–0	**2015**	**2035**	KT
		200	—	1·49	34·41	27·56	7·96	2·81	0·00	—	4·57					
		300	—	1·86	34·55	27·65	7·96	2·89	0·00	—	3·97	**N 70 B**	340–200	**2015**	**2045**	DGP
		400	—	1·94	34·61	27·68	7·96	2·89	0·00	—	3·91	**N 100 B**	300–200	**2115**	**2145**	DGP
		600[2]	—	1·95	34·70	27·76	8·01	2·85	—	—	3·82					
		790[2]	793	1·89	34·72	27·78	8·06	2·68	—	—	3·96					
		1000[1]	997	1·74	34·77	27·83	8·11	2·64	—	—	3·95					
		1500[1]	—	1·17	34·77	27·87	8·07	2·64	—	—	4·09					
		1990[1]	—	0·70	34·73	27·87	8·15	2·66	—	—	4·25					
		2490[1]	—	0·38	34·70	27·87	8·16	2·66	—	—	4·38					
		2980[1]	2982	0·11	34·69	27·86	8·17	2·66	—	—	4·47					
1822	18	0	—	−0·70	33·88	27·26	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	0930	0950	
												N 70 B / **N 100 B**	162–0	0933	0953	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (mētres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1823	From	3 x	1800	4000*	W × N	20	W × N	5	o	990·4	−0·9	−1·2	mod. av. W × S swell
	54° 48·8′ S, 12° 24·9′ W				W × N	20	W × N	5	os	990·2	−0·9	−1·2	,,
	to 54° 48·3′ S, 12° 25·6′ W												
1824	55° 20·9′ S, 13° 49·9′ W	4 x	2000	4737*	WNW	6	WNW	3	o	992·8	−1·4	−1·4	mod. av. W × S swell
1825	From	5 x	0900	4581*	W	4	W	2	f	977·2	−1·0	−1·0	low av. NW swell
	55° 42·8′ S, 14° 44·1′ W				SW	7	SW	1	o	976·0	−1·7	−1·8	,,
	to 55° 44·2′ S, 14° 50·9′ W												
1826	54° 24·5′ S, 17° 19·2′ W	6 x	0900	4381*	SW × W	6	SW × W	2	c	991·7	−2·0	−2·2	low av. WSW swell
1827	From	6 x	1800	4282*	S × W	8	S × W	3	csp	1006·1	−4·3	−4·4	mod. av. WSW swell
	53° 25·9′ S, 19° 00·4′ W												
	to 53° 25·1′ S, 19° 00·9′ W												

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*σt*	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1823	18	0	—	−1·63	33·88	27·29	8·13	2·15	0·39	—	7·74	**NHP**	50–0	**1806**		
		10	—	−1·61	33·88	27·29	8·11	2·22	0·37	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·61	33·89	27·29	8·12	2·15	0·39	—	7·72	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·67	33·90	27·30	8·12	2·09	0·39	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·68	33·90	27·30	8·12	2·07	0·39	—	7·71	,,	500–250			
		50	—	−1·70	33·90	27·30	8·12	2·15	0·39	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·77	33·91	27·31	8·12	2·11	0·39	—	7·57	,,	100–50			
		80	—	−1·77	33·91	27·31	8·12	2·01	0·39	—	—	,,	50–0	—	**1950**	
		100	—	−1·71	33·94	27·33	8·11	2·11	0·40	—	7·54	**N 100 H**	0–5	**2124**	**2144**	
		150	—	0·92	34·34	27·55	8·00	2·64	0·00	—	4·98	**N 70 B**	126–0	**2128**	**2148**	KT
		200	—	1·42	34·49	27·62	7·98	2·72	0·00	—	4·37	**N 100 B**				
		300	—	1·80	34·59	27·68	7·98	2·79	0·00	—	4·05	**N 70 B**	330–180	**2128**	**2158**	DGP
		400	—	1·76	34·62	27·72	7·97	2·72	0·00	—	4·02	**N 100 B**				
		600[2]	597	1·81	34·70	27·76	8·03	2·66	—	—	3·86					
		800[2]	—	1·74	34·74	27·81	8·07	2·66	—	—	3·91					
		1000[2]	1006	1·64	34·73	27·81	8·05	2·64	—	—	4·05					
		1500[1]	1506	1·02	34·72	27·84	8·21	2·60	—	—	4·07					
		2000[1]	—	0·60	34·70	27·86	8·17	2·70	—	—	4·26					
		2500[1]	—	0·31	34·70	27·86	8·26	2·70	—	—	4·28					
		3000[1]	—	0·10	34·69	27·86	8·20	2·74	—	—	4·36					
		3500[1]	3539	−0·07	34·68	27·87	8·19	2·74	—	—	4·61					
1824	19	0	—	−1·42	33·79	27·22	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2015**		+2 hours
												N 50 V	100–0	—	**2025**	
												N 100 H	0–5	**2040**	**2100**	
												N 70 B	83–0	**2045**	**2105**	KT
												N 100 B				
												N 70 B	230–150	**2045**	**2115**	DGP
												N 100 B				
1825	20	0	—	−1·79	33·82	27·25	8·15	2·11	—	—	7·61	**NHP**	50–0	0906		
		10	—	−1·81	33·82	27·25	8·15	2·11	—	—	—	**N 50 V**	100–0	—	0912	
		20	—	−1·86	33·83	27·26	8·15	2·09	—	—	7·61	**N 70 B**	107–0	1009	1029	KT
		30	—	−1·86	33·83	27·26	8·15	2·11	—	—	—	**N 100 B**				
		40	—	−1·87	33·84	27·26	8·15	2·11	—	—	7·61	**TYF 70 B**	1150–600	1009	1051	DGP
		50	—	−1·87	33·85	27·27	8·15	2·11	—	—	—	**N 70 V**	1000–750	1130		
		60	—	−1·86	33·85	27·27	8·15	2·11	—	—	7·71	,,	750–500			
		80	—	−1·83	33·86	27·27	8·15	2·11	—	—	—	,,	500–250			
		100	—	−1·80	33·87	27·28	8·15	2·13	—	—	7·52	,,	250–100			
		150	—	−1·60	33·89	27·29	8·14	2·13	—	—	7·52	,,	100–50			
		200	—	−0·28	34·21	27·50	8·05	2·49	—	—	6·10	,,	50–0	—	1300	
		300	—	1·53	34·55	27·67	7·99	2·72	—	—	4·19	**N 70 B**	300–160	1415	1445	DGP
		400	—	1·64	34·61	27·72	7·98	2·72	—	—	4·03	**N 100 B**				
		600[2]	—	1·84	34·70	27·76	8·06	2·60	—	—	3·84					
		790[2]	782	1·81	34·73	27·79	8·06	2·59	—	—	4·00					
		990[2]	—	1·67	34·75	27·82	8·08	2·41	—	—	4·13					
		1490[2]	—	1·00	34·73	27·85	8·07	2·47	—	—	4·37					
		1990[2]	1990	0·56	34·71	27·87	8·08	2·60	—	—	4·48					
		2480[1]	2472	0·31	34·69	27·85	8·24	2·70	—	—	4·22					
		2980[1]	—	0·08	34·68	27·87	8·28	2·70	—	—	4·29					
		3470[1]	—	−0·08	34·67	27·86	8·22	2·72	—	—	4·60					
		3970[1]	—	−0·24	34·67	27·87	8·25	—	—	—	4·78					
		4460[1]	4468	−0·25	34·67	27·87	8·30	2·70	—	—	4·76					
1826	21	0	—	−0·88	33·90	27·28	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0906		+2 hours 30 minutes
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	0924	0944	
												N 70 B	135–0	0927	0947	KT
												N 100 B				
1827	21	0	—	−0·50	33·95	27·30	8·14	2·11	—	—	7·64	**NHP**	50–0	**1805**		
		10	—	−0·50	33·95	27·30	8·14	2·11	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·50	33·95	27·30	8·12	2·11	—	—	7·65	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·52	33·95	27·30	8·10	2·11	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·52	33·95	27·30	8·10	2·13	—	—	7·65	,,	500–250			
		50	—	−0·52	33·95	27·30	8·10	2·13	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·51	33·95	27·30	8·11	2·07	—	—	7·64	,,	100–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1827 *cont.*	From 53° 25·9′ S, 19° 00·4′ W to 53° 25·1′ S, 19° 00·9′ W	1936 6 x											
1828	52° 21·7′ S, 20° 41·7′ W	7 x	0900	4291*	WSW	4	WSW	2	c	1017·2	−2·7	−3·0	low av. WSW swell
1829	From 51° 25·4′ S, 22° 11·6′ W to 51° 25·6′ S, 22° 10·9′ W	7 x	1800	4220*	WNW	8	WNW	3	o	1018·8	−0·1	−0·1	low av. W swell
1830	52° 16·1′ S, 23° 30·8′ W	8 x	0900	4608*	NW × W	18	NW × W	4	cm	1010·4	1·7	1·4	mod. av. W swell
1831	53° 11·2′ S, 24° 54·8′ W	8 x	1800	3688*	WNW	23	WNW	5	o	1004·2	0·6	0·6	mod. av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1827	21	80	—	−0·50	33·95	27·30	8·10	2·11	—	—	—	N 70 V	50–0	—	1945	
cont.		100	—	−0·49	33·95	27·30	8·10	2·11	—	—	7·55	N 100 H	0–5	2057	2117	
		150	—	−0·48	33·96	27·31	8·09	2·13	—	—	7·47	N 70 B	84–0	2100	2120	KT
		200	—	0·42	34·20	27·46	8·04	2·45	—	—	6·34	N 100 B				
		300	—	1·35	34·39	27·56	7·97	2·62	—	—	5·07	N 70 B	260–170	2100	2130	DGP
		400	—	1·74	34·54	27·65	7·94	2·78	—	—	4·05	N 100 B				
		600[2]	—	1·89	34·66	27·73	8·02	2·78	—	—	3·89					
		800[2]	806	1·91	34·74	27·80	8·03	2·62	—	—	3·90					
		1000[2]	—	1·83	34·75	27·81	8·01	2·57	—	—	4·06					
		1490[2]	1485	1·32	34·74	27·84	8·02	2·60	—	—	4·28					
		1980[1]	1982	0·75	34·73	27·87	8·21	2·64	—	—	4·00					
		2470[1]	—	0·44	34·70	27·87	8·17	2·64	—	—	4·22					
		2960[1]	—	0·23	34·69	27·86	8·30	2·64	—	—	4·16					
		3450[1]	—	0·07	34·68	27·87	8·25	2·72	—	—	4·43					
		3940[1]	3932	−0·10	34·68	27·88	8·16	2·72	—	—	4·41					
1828	22	0	—	0·59	33·95	27·25	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0917	
												N 100 H	0–5	0924	0944	
												N 70 B	131–0	0928	0948	KT
												N 100 B				
1829	22	0	—	1·31	33·94	27·19	8·12	1·90	—	—	7·46	NHP	50–0	1808		
		10	—	1·31	33·94	27·19	8·13	1·90	—	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	1·31	33·94	27·19	8·13	1·90	—	—	7·45	N 70 V	1000–750			
		30	—	1·30	33·94	27·19	8·13	1·90	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	1·29	33·94	27·19	8·13	1·90	—	—	7·46	,,	500–250			
		50	—	1·25	33·94	27·20	8·13	1·98	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·24	33·94	27·20	8·12	1·96	—	—	7·40	,,	100–50			
		80	—	1·25	33·94	27·20	8·13	1·98	—	—	—	,,	50–0	—	1941	
		100	—	1·24	33·94	27·20	8·12	2·05	—	—	7·36	N 100 H	0–5	2035	2055	
		150	—	1·21	33·94	27·20	8·12	2·13	—	—	7·31	N 70 B	128–0	2039	2059	KT
		200	—	1·37	34·03	27·27	8·08	2·36	—	—	6·67	N 100 B				
		300	—	2·11	34·23	27·37	8·01	2·64	—	—	5·12	N 70 B	370–160	2039	2109	DGP
		400	—	2·22	34·36	27·46	7·99	2·83	—	—	4·53	N 100 B				
		590[2]	—	2·31	34·50	27·56	8·06	2·87	—	—	3·84					
		790[2]	789	2·31	34·59	27·64	8·05	2·85	—	—	3·74					
		990[2]	—	2·20	34·67	27·71	8·01	2·83	—	—	3·79					
		1480[2]	1484	2·10	34·78	27·81	8·06	2·57	—	—	4·19					
		1980[1]	1980	1·60	34·78	27·85	8·24	2·59	—	—	4·04					
		2480[1]	—	1·08	34·77	27·88	8·27	2·60	—	—	3·96					
		2980[1]	—	0·64	34·72	27·86	8·23	2·66	—	—	4·35					
		3480[1]	—	0·29	34·70	27·86	8·23	2·66	—	—	4·44					
		3980[1]	3984	0·12	34·69	27·86	8·18	2·68	—	—	4·57					
1830	23	0	—	1·02	33·95	27·22	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0907		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	0924	0944	
												N 70 B	110–0	0928	0948	KT
												N 100 B				
1831	23	0	—	0·79	33·95	27·24	8·12	1·82	—	—	7·43	NHP	50–0	1805		
		10	—	0·78	33·95	27·24	8·12	1·84	—	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	0·73	33·95	27·24	8·12	1·84	—	—	7·71	N 70 V	1000–750			
		30	—	0·72	33·95	27·24	8·12	1·84	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·71	33·95	27·24	8·12	1·84	—	—	7·44	,,	500–250			
		50	—	0·72	33·95	27·24	8·12	1·81	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	0·71	33·95	27·24	8·12	1·92	—	—	7·43	,,	100–50			
		80	—	0·72	33·95	27·24	8·12	1·92	—	—	—	,,	50–0	—	1945	
		100	—	0·72	33·95	27·24	8·12	1·88	—	—	7·32	N 100 H	0–5	2028	2048	
		150	—	0·41	33·99	27·30	8·08	1·86	—	—	7·11	N 70 B	90–0	2032	2052	KT
		200	—	1·35	34·21	27·41	8·02	2·24	—	—	5·52	N 100 B				
		300	—	2·14	34·43	27·52	7·95	2·59	—	—	4·28	N 70 B	270–150	2032	2102	DGP
		400	—	1·92	34·49	27·59	7·95	2·68	—	—	4·08	N 100 B				
		590[2]	587	2·09	34·61	27·67	8·00	2·60	—	—	3·75					
		790[2]	—	2·14	34·70	27·75	8·08	2·53	—	—	3·78					
		990[2]	991	1·95	34·75	27·80	8·02	2·53	—	—	3·98					
		1460[1]	1464	1·46	34·75	27·84	8·11	2·45	—	—	4·03					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1831 *cont.*	53° 11·2′ S, 24° 54·8′ W	8 x											
1832	53° 51·4′ S, 26° 00·7′ W	9 x	0900	5113*	W × N	16	W × N	4	c	997·7	1·1	0·3	mod. av. WSW swell
1833	54° 37·3′ S, 27° 29·7′ W	9 x	1800	5735*	SW	11	SW	4	bc	1002·8	−2·5	−2·5	mod. av. SW swell
1834	55° 23·1′ S, 28° 50·2′ W	10 x	0900	4385*	WSW	8	WSW	3	o	1005·5	−2·0	−2·0	low av. SW × W swell
1835	55° 43·4′ S, 29° 26·2′ W	10 x	1255	3999*	W × S	9	W × S	3	c	1004·3	−1·7	−1·7	low av. SW × W swell
	55° 46·3′ S, 29° 31·2′ W				W × S	9	W × S	3	c	1004·3	−1·7	−1·7	,,
	55° 49·5′ S, 29° 36·6′ W				W × N	8	W × N	3	c	1002·9	−1·7	−1·7	,,

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1831	23	1950[1]	—	0·92	34·74	27·87	8·21	2·47	—	—	4·08					
cont.		2440[1]	—	0·55	34·71	27·87	8·15	2·53	—	—	4·36					
		2920[1]	—	0·26	34·70	27·87	8·14	2·64	—	—	4·56					
		3410[1]	3408	−0·04	34·68	27·87	8·14	2·57	—	—	4·52					
1832	24	0	—	0·60	33·97	27·27	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0904		
												N 50 V	100–0	—	0914	
												N 100 H	0–5	0924	0944	
												N 70 B / **N 100 B**	140–0	0927	0947	KT
1833	24	0	—	−0·67	33·98	27·34	8·12	2·01	—	—	7·73	**NHP**	50–0	**1806**		
		10	—	−0·69	34·00	27·35	8·11	2·01	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·69	34·00	27·35	8·11	2·07	—	—	7·75	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·69	34·01	27·36	8·11	2·01	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·69	34·02	27·37	8·11	2·07	—	—	7·77	,,	500–250			
		50	—	−0·70	34·03	27·38	8·11	2·05	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·79	34·04	27·39	8·10	2·13	—	—	7·63	,,	100–50			
		80	—	−0·88	34·12	27·46	8·08	2·22	—	—	—	,,	50–0	—	**2045**	
		100	—	−0·73	34·13	27·45	8·06	2·34	—	—	6·91	**N 100 H**	0–5	**2202**	**2222**	
		150	—	1·00	34·45	27·62	8·00	2·64	—	—	4·80	**N 70 B** / **N 100 B**	137–0	**2206**	**2226**	KT
		200	—	1·15	34·55	27·70	7·98	2·64	—	—	4·51					
		300	—	1·43	34·64	27·75	7·98	2·64	—	—	4·25	**N 70 B** / **N 100 B**	390–180	**2206**	**2236**	DGP
		400	—	1·04	34·63	27·77	8·00	2·64	—	—	4·52					
		600[2]	—	1·26	34·70	27·80	8·12	2·62	—	—	4·11					
		800[2]	—	1·17	34·73	27·84	8·09	2·62	—	—	4·09					
		1000[2]	993	1·02	34·72	27·84	8·15	2·49	—	—	4·27					
		1500[2]	—	0·54	34·70	27·86	8·13	2·53	—	—	4·26					
		2000[2]	2015	0·20	34·70	27·87	8·13	2·62	—	—	4·41					
		2430[1]	2433	0·08	34·69	27·87	8·27	2·66	—	—	4·32					
		2910[1]	—	−0·04	34·68	27·87	8·21	2·68	—	—	4·56					
		3390[1]	—	−0·16	34·68	27·88	8·31	2·68	—	—	4·63					
		3870[1]	—	−0·31	34·67	27·88	8·31	2·68	—	—	4·91					
		4350[1]	4350	−0·35	34·67	27·88	8·31	2·68	—	—	4·91					
1834	25	0	—	−1·48	34·20	27·54	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0906		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	0920	0940	
												N 70 B / **N 100 B**	128–0	0925	0945	KT
1835	25	0	—	−1·59	34·15	27·51	8·09	2·22	—	—	7·43	**NHP**	50–0	1300		
		150	—	−0·66	34·37	27·65	8·05	2·32	—	—	5·98	**N 50 V**	100–0	—	1316	
		200	—	0·12	34·50	27·71	8·04	2·47	—	—	5·24	**N 100 H**	0–5	1325	1345	Series A
		300	—	0·79	34·61	27·78	8·00	2·53	—	—	4·70	**N 100 H**	250			KT
												N 100 H	0–5	1358	1418	Series A1
												N 100 H	210			KT
												N 100 H	0–5	1430	1450	Series A2
												N 100 H	180			KT
												N 100 H	0–5	1504	1524	Series A3
												N 100 H	164			KT
												N 100 H	0–5	1534	1554	Series A4
												N 100 H	0–5	1606	1626	Series A5
												N 100 H	128			KT
												N 100 H	0–5	1638	1658	Series A6
												N 100 H	84			KT
												N 100 H	0–5	1708	1728	Series A7
												N 100 H	77			KT
												N 100 H	0–5	1736	1756	Series A8
												N 100 H	40			KT
												N 100 H	0–5	**1807**	**1827**	Series A9
												N 100 H	30			KT
												N 100 H	0–5	**1834**	**1854**	Series A10
												N 100 H	20			KT
												N 100 H	0–5	**1859**	**1919**	Series A11
												N 100 H	10			KT
												NHP	50–0	**1930**		

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1835 *cont.*	55° 43·4′ S, 29° 26·2′ W 55° 46·3′ S, 29° 31·2′ W 55° 49·5′ S, 29° 36·6′ W	10 x											
1836	57° 47·5′ S, 29° 28·3′ W	11 x	1600	3052*	SW	27	SW	5	b	995·3	−1·1	−1·4	short mod. SW swell
1837	58° 17′ S, 29° 23·5′ W	12 x	0434	3235*	SW × W	10	SW × W	3	o	1000·3	−5·7	−5·7	low av. SW swell
1838	57° 10·2′ S, 30° 42·5′ W	12 x	1300	3530*	WNW	9	WNW	2	c	1002·0	0·0	−0·6	low av. W swell
1839	54° 22·6′ S, 33° 50·6′ W	13 x	1845	4630*	NW × W	6	NW × W	2	oc	1002·1	−0·6	−0·6	low av. W × N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1835 *cont.*	25											**N 50 V**	100–0	—	1940	
												N 100 H	0–5	1957	2017	Series B. Turned back along same course. KT
												N 100 H	10			
												N 100 H	0–5	2023	2043	Series B 1 KT
												N 100 H	20			
												N 100 H	0–5	2049	2109	Series B 2 KT
												N 100 H	40			
												N 100 H	0–5	2119	2139	Series B 3 KT
												N 100 H	46			
												N 100 H	0–5	2146	2206	Series B 4 KT
												N 100 H	66			
												N 100 H	0–5	2219	2239	Series B 5 KT
												N 100 H	128			
1836	26	0	—	−1·74	34·16	27·52	8·08	2·28	—	—	7·34	**NHP**	50–0	1604		
		10	—	−1·79	34·16	27·52	8·08	2·28	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·79	34·16	27·52	8·08	2·28	—	—	7·32	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·79	34·16	27·52	8·07	2·28	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·79	34·16	27·52	8·06	2·26	—	—	7·35	,,	500–250			
		50	—	−1·79	34·16	27·52	8·06	2·26	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·79	34·16	27·52	8·06	2·28	—	—	7·28	,,	100–50			
		80	—	−1·79	34·16	27·52	8·06	2·28	—	—	—	,,	50–0	—	1740	
		100	—	−1·79	34·16	27·52	8·06	2·28	—	—	7·24	**N 100 H**	0–5	1805	1825	
		150	—	−1·38	34·25	27·58	8·06	2·36	—	—	6·88	**N 70 B**	91–0	1809	1829	KT
		200	—	−0·38	34·43	27·69	8·02	2·51	—	—	5·99	**N 100 B**				
		300	—	0·24	34·59	27·79	7·99	2·57	—	—	5·29	**N 70 B**	260–160	1809	1839	DGP
		400	—	0·73	34·67	27·82	7·99	2·62	—	—	4·56	**N 100 B**				
		590[2]	587	0·59	34·67	27·83	8·04	2·72	—	—	4·48					
		790[1]	787	0·48	34·68	27·84	8·08	2·72	—	—	4·29					
		990[1]	—	0·39	34·68	27·85	8·12	2·60	—	—	4·31					
		1490[1]	—	0·18	34·68	27·86	8·13	2·72	—	—	4·52					
		1990[1]	—	−0·04	34·67	27·86	8·17	2·72	—	—	4·62					
		2490[1]	2487	−0·15	34·67	27·87	8·09	2·72	—	—	4·85					
1837	27	0	—	−1·25	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0434		
												N 50 V	100–0	—	0445	
												N 100 H	0–5	0452	0512	
												N 70 B	182–0	0456	0516	KT
												N 100 B				
1838	27	0	—	−1·12	34·16	27·50	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1304		
												N 50 V	100–0	—	1314	
												N 100 H	0–5	1347	1407	
												N 70 B	122–0	1350	1410	KT
												N 100 B				
												TYF 70 B	750–250	1350	1432	DGP
1839	28	0	—	−1·06	34·14	27·49	8·12	2·28	—	45·1	7·68	**NHP**	50–0	1852		
		10	—	−1·09	34·14	27·49	8·12	2·24	—	45·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·27	34·14	27·49	8·11	2·24	—	47·9	7·67	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·32	34·14	27·49	8·10	2·24	—	49·1	—	,,	750–500			
		40	—	−1·36	34·14	27·50	8·10	2·24	—	51·1	7·67	,,	500–250			
		50	—	−1·37	34·14	27·50	8·10	2·24	—	51·1	—	,,	250–100			
		60	—	−1·37	34·14	27·50	8·10	2·24	—	51·1	7·62	,,	100–50			
		80	—	−1·30	34·15	27·50	8·10	2·24	—	51·1	—	,,	50–0	—	2025	
		100	—	−1·28	34·15	27·50	8·10	2·24	—	52·5	7·44	**N 100 H**	0–5	2142	2202	
		150	—	−1·18	34·21	27·54	8·09	2·28	—	57·2	7·13	**N 70 B**	87–0	2146	2206	KT
		200	—	−0·02	34·38	27·63	8·03	2·55	—	60·8	5·78	**N 100 B**				
		300	—	1·63	34·63	27·73	7·97	2·70	—	72·3	4·15	**N 70 B**	290–170	2146	2216	DGP
		400	—	1·17	34·61	27·75	8·00	2·51	—	76·6	4·88	**N 100 B**				
		590[2]	585	1·63	34·72	27·80	8·09	2·55	—	85·1	4·04					
		790[2]	—	1·42	34·75	27·84	8·09	2·38	—	87·0	4·05					
		990[2]	—	1·17	34·74	27·85	8·03	2·38	—	89·1	4·34					
		1490[2]	—	0·73												
		1990[2]	1997	0·48	34·72	27·87	8·04	2·53	—	98·2	4·59					
		2480[1]	—	0·22	34·70	27·87	8·22	2·55	—	100·8	4·29					
		2980[1]	2981	0·08	34·68	27·87	8·21	2·62	—	100·8	4·62					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1839 *cont.*	54° 22·6′ S, 33° 50·6′ W	13 x											
1840	54° 20·9′ S, 34° 46·1′ W	14 x	0616	3165*	NE	10	NE	3	oms	990·0	0·6	0·6	low av. WNW swell
					NE × E	15	NE × E	4	oms	986·3	0·6	0·6	
1841	54° 20·9′ S, 35° 16′ W	14 x	1219	311*	E	12	E	3	om	976·3	0·8	0·7	low short ENE swell
1842	54° 27·6′ S, 35° 45·5′ W	14 x	1555	222*	S	15	S	4	oms	975·0	0·3	0·3	low av. E × N swell
1843	3–4 miles S, 61° E of Jason Island Lt, South Georgia	19 x	0757	228*	NW × N	18	NW × N	4	b	989·6	1·9	1·9	low av. NW swell
1844	53° 42·7′ S, 37° 04·6′ W	20 x	1215	178*	NW × N	12	NW × N	3	om	973·6	1·8	1·7	mod. short NW × N swell
1845	53° 20·5′ S, 37° 05·1′ W	20 x	1612	1795*	WNW	16	WNW	4	c	976·7	1·1	0·8	mod. short NW × N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1839	28	3480[1]	—	−0·04	34·67	27·86	8·16	2·68	—	100·8	4·69					
cont.		3980[1]	—	−0·33	34·67	27·88	8·19	2·68	—	98·2	4·88					
		4480[1]	4478	−0·39	34·67	27·88	8·23	2·68	—	95·7	4·99					
1840	29	0	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·05	—	32·7	7·43	**NHP**	50–0	0624		
		10	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·05	—	31·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·15	—	32·7	7·48	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·07	—	32·7	—	,,	750–500			
		40	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·09	—	33·0	7·45	,,	500–250			
		50	—	−0·17	34·06	27·38	8·11	2·09	—	32·2	—	,,	250–100			
		60	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·09	—	31·4	7·44	,,	100–50			
		80	—	−0·16	34·06	27·38	8·11	2·13	—	32·5	—	,,	50–0	—	0930	
		100	—	−0·18	34·06	27·38	8·11	2·15	—	32·7	7·42	**N 100 H**	0–5	0941	1001	
		150	—	0·22	34·14	27·42	8·06	2·32	—	39·5	6·69	**N 70 B** } **N 100 B** }	76–0	0944	1004	KT
		200	—	0·83	34·25	27·47	8·01	2·47	—	50·4	5·59					
		300	—	1·63	34·44	27·58	7·96	2·62	—	60·8	4·49	**N 70 B** } **N 100 B** }	282–170	0944	1014	DGP
		400	—	2·02	34·56	27·64	7·94	2·57	—	70·9	3·95					
		600[2]	603	2·03	34·65	27·71	8·01	2·57	—	73·6	3·77					
		800[1]	799	1·92	34·71	27·77	8·06	2·49	—	81·5	3·72					
		1000[1]	—	1·80	34·72	27·78	8·04	2·45	—	83·3	3·72					
		1490[1]	—	1·35	34·74	27·84	8·04	2·45	—	95·7	4·12					
		1990[1]	—	0·84	34·72	27·85	8·16	2·45	—	98·2	4·27					
		2480[1]	2480	0·61	34·70	27·86	8·08	2·49	—	100·8	4·46					
1841	29	0	—	0·03	34·06	27·37	8·13	1·96	—	31·4	7·56	**NHP**	50–0	1224		
		10	—	0·03	34·06	27·37	8·13	2·07	—	31·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·02	34·06	27·37	8·13	2·05	—	31·7	7·61	**N 70 V**	250–100			
		30	—	−0·05	34·07	27·38	8·13	2·09	—	31·9	—	,,	100–50			
		40	—	−0·09	34·08	27·40	8·13	2·11	—	32·7	7·44	,,	50–0	—	1255	
		50	—	−0·09	34·08	27·40	8·13	2·13	—	32·2	—	**N 70 B** }	121–0	1317	1337	KT
		60	—	−0·19	34·10	27·41	8·11	2·13	—	31·9	7·36	**N 100 B** }				
		80	—	−0·19	34·10	27·41	8·12	2·13	—	33·0	—					
		100	—	−0·29	34·12	27·43	8·11	2·34	—	34·5	7·42					
		150	—	−0·30	34·12	27·44	8·10	2·11	—	37·2	7·31					
		200	—	1·21	34·33	27·51	8·01	2·47	—	49·7	5·25					
		300	—	1·23	34·36	27·54	8·01	2·41	—	54·7	5·48					
1842	29	0	—	0·01	34·05	27·36	8·11	2·05	—	36·5	7·55	**NHP**	50–0	1602		
		10	—	0·01	34·05	27·36	8·11	2·05	—	36·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·01	34·05	27·36	8·11	2·13	—	33·6	7·74	**N 70 V**	200–100			
		30	—	−0·08	34·05	27·36	8·10	2·19	—	32·5	—	,,	100–50			
		40	—	−0·10	34·05	27·37	8·10	2·15	—	33·6	7·55	,,	50–0	—	1635	
		50	—	−0·18	34·06	27·38	8·09	2·24	—	34·2	—	**N 100 H**	0–5	1645	1705	
		60	—	−0·10	34·07	27·39	8·10	2·24	—	33·9	7·73	**N 70 B** } **N 100 B** }	164–0	1648	1708	KT
		80	—	−0·14	34·07	27·39	8·09	2·30	—	33·9	—					
		100	—	−0·19	34·08	27·40	8·09	2·34	—	33·9	7·42					
		150	—	−0·16	34·10	27·41	8·09	2·36	—	33·9	7·67					
		200	—	−0·07	34·14	27·44	8·07	2·36	—	37·2	6·83					
1843	4	0	—	0·10	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0803		
												N 50 V	100–0	—	0820	
1844	5	0	—	0·11	33·97	27·29	8·14	1·84	—	35·8	7·65	**NHP**	50–0	1230		
		10	—	0·11	33·97	27·29	8·13	2·03	—	35·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·05	33·97	27·30	8·13	2·03	—	35·5	7·67	**N 70 V**	150–100			
		30	—	0·03	33·97	27·30	8·11	2·01	—	33·6	—	,,	100–50			
		40	—	−0·11	34·01	27·34	8·10	2·09	—	35·1	7·55	,,	50–0	—	1305	
		50	—	−0·16	34·02	27·35	8·09	2·13	—	35·5	—	**N 70 B** }	160?–0	1312	1332	KT
		60	—	−0·21	34·02	27·35	8·09	2·13	—	35·1	7·42	**N 100 B** }				
		80	—	−0·25	34·02	27·35	8·10	2·17	—	37·5	—	**N 100 H**	0–5	1312	1332	
		100	—	−0·38	34·09	27·41	8·08	2·19	—	39·5	7·03					
		150	—	−0·15	34·12	27·43	8·08	2·19	—	40·3	7·18					
1845	5	0	—	0·61	33·96	27·26	8·17	1·39	—	11·5	7·85	**NHP**	50–0	1617		
		10	—	0·61	33·96	27·26	8·17	1·37	—	11·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·61	33·96	27·26	8·17	1·43	—	11·4	7·85	**N 70 V**	1000–750			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1845 *cont.*	53° 20·5′ S, 37° 05·1′ W	20 x											
1846	From 52° 56·9′ S, 37° 06·5′ W	20–21 x	2228	2455*	NW × W	10	NW × W	3	cp	976·6	1·4	1·4	mod. short NW swell
	to 52° 56·4′ S, 37° 06·8′ W				NW × W	8	NW × W	3	crsp	976·1	1·1	0·8	,,
1847	52° 32·8′ S, 37° 07·9′ W	21 x	0445	2105*	W × S	14	W × S	3	c	975·4	1·1	0·8	mod. av. NW swell
1848	53° 56·6′ S, 40° 41·3′ W	22 x	0836	2509*	NW	6	NW	2	c	990·8	1·4	0·6	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1845	5	30	—	0·61	33·96	27·26	8·17	1·39	—	11·7	—	**N 70 V**	750–500			
cont.		40	—	0·42	33·99	27·30	8·14	1·69	—	18·2	7·69	,,	500–250			
		50	—	0·13	34·04	27·34	8·11	1·96	—	25·0	—	,,	250–100			
		60	—	0·09	34·04	27·35	8·10	1·98	—	26·2	7·54	,,	100–50			
		80	—	0·07	34·05	27·36	8·09	1·98	—	26·4	—	,,	50–0	—	1754	
		100	—	0·01	34·05	27·36	8·09	1·98	—	27·4	7·52	**N 100 H**	0–5	1809	1829	
		150	—	−0·18	34·05	27·37	8·07	2·09	—	30·9	7·42	**N 70 B**	128–0	1813	1833	KT
		200	—	0·12	34·17	27·45	8·03	2·24	—	42·6	6·40	**N 100 B**				
		300	—	1·07	34·37	27·56	7·96	2·45	—	58·9	5·06	**N 70 B**	320–170	1813	1843	DGP
		400	—	1·86	34·53	27·63	7·94	2·53	—	68·4	4·05	**N 100 B**				
		590[1]	—	2·03	34·64	27·71	7·99	2·45	—	78·2	3·73					
		790[1]	—	1·91	34·68	27·75	8·04	2·45	—	79·8	3·79					
		990[1]	—	1·78	34·70	27·78	7·99	2·41	—	85·1	3·83					
		1480[1]	1482	1·41	34·73	27·82	7·99	2·38	—	95·7	4·21					
1846	6	0	—	0·39	33·97	27·28	8·14	1·69	—	17·9	7·90	**NHP**	50–0	**2232**		
		10	—	0·38	33·97	27·28	8·14	1·71	—	18·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·35	33·98	27·29	8·14	1·69	—	18·2	7·93	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·31	33·99	27·30	8·14	1·75	—	19·9	—	,,	750–500			
		40	—	0·17	34·02	27·33	8·15	1·88	—	22·5	7·86	,,	500–250			
		50	—	0·14	34·03	27·34	8·14	1·90	—	22·5	—	,,	250–100			
		60	—	0·02	34·03	27·35	8·12	2·05	—	28·0	7·66	,,	100–50			
		80	—	−0·06	34·04	27·35	8·10	2·15	—	29·0	—	,,	50–0	—	**0008**	
		100	—	−0·15	34·05	27·37	8·09	2·22	—	33·9	7·56	**N 100 H**	0–5	**0024**	**0044**	
		150	—	−0·08	34·13	27·42	8·06	2·49	—	42·1	6·79	**N 100 B**	137–0	**0027**	**0047**	KT
		200	—	0·92	34·24	27·47	7·99	2·51	—	49·7	6·08	**N 70 B**	360–150	**0027**	**0057**	DGP
		300	—	1·93	34·49	27·59	7·94	2·68	—	64·9	4·12	**N 100 B**				
		400	—	2·06	34·55	27·63	7·94	2·68	—	67·2	3·89	**N 70 B**	120–0	**0111**	**0131**	DGP
		600[1]	599	2·03	34·66	27·72	7·99	2·70	—	75·1	3·71					
		800[1]	—	1·90	34·69	27·75	8·04	2·70	—	81·5	3·69					
		1000[1]	—	1·73	34·71	27·79	8·09	2·53	—	85·1	3·82					
		1500[1]	—	1·39	34·72	27·81	8·16	2·49	—	95·7	4·12					
		2000[1]	2012	0·98	34·70	27·83	8·06	2·70	—	98·2	4·34					
1847	6	0	—	0·14	34·01	27·32	8·17	1·56	—	21·3	8·12	**NHP**	50–0	0550		
		10	—	0·14	34·01	27·32	8·15	1·63	—	22·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·13	34·01	27·32	8·15	1·52	—	23·6	8·10	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·11	34·02	27·33	8·14	1·69	—	23·8	—	,,	750–500			
		40	—	0·03	34·03	27·35	8·12	1·92	—	28·8	7·88	,,	500–250			
		50	—	−0·02	34·03	27·35	8·09	2·07	—	31·7	—	,,	250–100			
		60	—	0·00	34·04	27·35	8·09	2·07	—	31·7	7·90	,,	100–50			
		80	—	−0·19	34·07	27·39	8·04	2·28	—	34·8	—	,,	50–0	—	0640	
		100	—	−0·02	34·08	27·39	8·06	2·22	—	36·1	7·65	**N 100 H**	0–5	0658	0718	
		150	—	0·73	34·24	27·48	7·98	2·43	—	54·7	5·70	**N 70 B**	112–0	0702	0722	KT
		200	—	0·46	34·26	27·51	7·99	2·43	—	50·4	6·46	**N 100 B**				
		300	—	1·93	34·50	27·60	7·93	2·68	—	72·3	4·09	**N 70 B**	320–160	0702	0732	DGP
		400	—	2·04	34·56	27·64	7·93	2·68	—	73·6	3·88	**N 100 B**				
		600[1]	—	1·96	34·66	27·72	8·01	2·72	—	78·2	3·69					
		800[1]	—	1·85	34·70	27·77	8·07	2·47	—	81·5	3·74					
		1000[1]	—	1·60	34·71	27·80	8·03	2·57	—	93·4	3·80					
		1490[1]	1486	1·12	34·72	27·83	8·02	2·64	—	98·2	4·18					
1848	7	0	—	0·50	34·04	27·32	8·11	2·09	—	25·9	7·55	**NHP**	50–0	0847		
		10	—	0·45	34·04	27·33	8·11	2·09	—	26·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·45	34·04	27·33	8·11	2·11	—	26·4	7·56	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·44	34·04	27·33	8·11	2·11	—	27·6	—	,,	750–500			
		40	—	0·43	34·04	27·33	8·11	2·11	—	28·2	7·56	,,	500–250			
		50	—	0·42	34·04	27·33	8·11	2·13	—	28·8	—	,,	250–100			
		60	—	0·32	34·04	27·33	8·12	2·15	—	29·5	7·53	,,	100–50			
		80	—	0·12	34·05	27·35	8·11	2·15	—	31·4	—	,,	50–0	—	1030	
		100	—	0·13	34·05	27·35	8·11	2·20	—	30·6	7·44	**N 70 B**	114–0	1051	1111	KT
		150	—	0·01	34·08	27·39	8·08	2·26	—	37·2	6·98	**N 100 B**				
		200	—	1·40	34·30	27·47	7·99	2·64	—	59·8	5·03	**N 70 B**	340–160	1051	1121	DGP
		300	—	1·83	34·43	27·54	7·97	2·70	—	63·8	4·32	**N 100 B**				
		400	—	2·01	34·49	27·58	7·99	2·70	—	66·0	4·28					
		600[1]	607	2·10	34·60	27·66	8·05	2·70	—	83·3	3·58					
		800[1]	—	2·00	34·68	27·74	8·09	2·64	—	91·2	3·63					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1848 *cont.*	53° 56·6′ S, 40° 41·3′ W	22 x											
1849	53° 56·7′ S, 40° 05·1′ W	22 x	1336	1921*	N	12	N	3	crspq	987·1	0·5	0·0	mod. av. conf. WSW swell
1850	53° 57·4′ S, 39° 22·8′ W	22 x	1816	457*	N × E	18	N × E	4	orspq	981·7	0·6	0·6	low long conf. WSW swell
1851	53° 58′ S, 38° 38·6′ W	23 x	0118	192*	NW × W	18	NW × W	4	oc	979·0	1·1	1·0	low long conf. W swell
1852	2·7 miles S, 60° E of Jason Island Lt, South Georgia	24 x	1153	183*	NW	3	NW	1	bc	1006·5	1·1	0·0	low long NW swell
1853	53° 51·1′ S, 35° 50·2′ W	28 x	1006	625*	NE	7	NE	3	b	1020·4	2·2	0·9	low av. NE swell
1854	52° 55·2′ S, 38° 36·1′ W	3 xi	2000	3564*	WSW	4	WSW	2	fc	1020·7	0·6	0·3	low av. SW × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1848	7	1000[1]	—	1·87	34·73	27·79	8·04	2·70	—	93·4	3·76					
cont.		1500[1]	—	1·40	34·73	27·82	8·07	2·70	—	95·7	4·03					
		2000[1]	2015	1·08	34·73	27·85	8·09	2·70	—	95·7	4·26					
1849	7	0	—	0·69	34·04	27·31	8·10	1·98	—	27·4	7·46	**NHP**	50–0	1342		
		10	—	0·70	34·04	27·31	8·10	2·07	—	27·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·61	34·04	27·32	8·10	2·11	—	25·7	7·51	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·61	34·04	27·32	8·10	2·13	—	25·9	—	,,	750–500			
		40	—	0·61	34·04	27·32	8·10	2·13	—	26·8	7·60	,,	500–250			
		50	—	0·61	34·04	27·32	8·10	2·15	—	26·8	—	,,	250–100			
		60	—	0·61	34·04	27·32	8·10	2·15	—	26·8	7·50	,,	100–50			
		80	—	0·62	34·04	27·32	8·09	2·17	—	26·8	—	,,	50–0	—	1510	
		100	—	0·61	34·04	27·32	8·09	2·15	—	26·8	7·44	**N 100 H**	0–5	1525	1545	
		150	—	0·44	34·04	27·33	8·11	2·17	—	28·2	7·48	**N 70 B**	95–0	1530	1550	KT
		200	—	1·17	34·16	27·38	8·04	2·32	—	41·2	6·33	**N 100 B**				
		300	—	1·54	34·31	27·47	7·99	2·55	—	59·8	5·36	**N 70 B**	250–150	1530	1600	DGP
		390	—	2·04	34·49	27·58	7·96	2·60	—	73·6	4·11	**N 100 B**				
		580[1]	—	2·10	34·55	27·63	8·01	2·66	—	73·6	3·61					
		780[1]	—	2·07	34·66	27·71	8·00	2·55	—	79·8	3·60					
		970[1]	—	1·93	34·70	27·76	8·05	2·57	—	91·2	3·63					
		1460[1]	1456	1·29	34·73	27·83	8·05	2·57	—	93·4	4·02					
1850	7	0	—	0·31	33·96	27·27	8·16	1·84	—	27·8	7·88	**NHP**	50–0	1826		
		10	—	0·31	33·96	27·27	8·15	1·88	—	27·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·29	33·96	27·27	8·15	1·94	—	27·8	7·87	**N 70 V**	350–250			
		30	—	0·24	33·96	27·28	8·14	2·01	—	30·4	—	,,	250–100			
		40	—	0·23	33·96	27·28	8·14	1·90	—	30·6	7·83	,,	100–50			
		50	—	0·22	33·96	27·28	8·14	1·92	—	30·9	—	,,	50–0	—	**1930**	
		60	—	0·19	33·97	27·29	8·11	2·13	—	31·4	7·74	**N 100 H**	0–5	**1941**	**2001**	
		80	—	0·01	34·04	27·35	8·05	2·30	—	37·5	—	**N 70 B**	148–0	**1944**	**2004**	KT
		100	—	0·03	34·08	27·39	8·05	2·41	—	42·6	7·21	**N 100 B**				
		150	—	0·16	34·16	27·44	8·04	2·41	—	43·0	6·90					
		200	—	0·44	34·22	27·47	8·02	2·38	—	46·7	6·29					
		300	—	1·34	34·39	27·56	7·96	2·93	—	60·8	4·75					
		400	—	1·96	34·58	27·66	7·92	2·64	—	70·9	3·98					
1851	8	0	—	0·18	33·96	27·28	8·08	2·26	—	37·2	7·54	**NHP**	50–0	**0125**		
		10	—	0·19	33·96	27·28	8·08	2·28	—	36·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·19	33·96	27·28	8·08	2·32	—	39·1	7·53	**N 70 V**	100–50			
		30	—	0·18	33·96	27·28	8·08	2·36	—	39·9	—	,,	50–0	—	**0145**	
		40	—	0·15	33·96	27·28	8·08	2·40	—	37·2	7·53	**N 100 H**	0–5	**0215**	**0235**	
		50	—	0·11	33·96	27·28	8·08	2·40	—	37·5	—	**N 70 B**	100–0	**0219**	**0239**	KT
		60	—	0·06	33·96	27·29	8·08	2·40	—	39·9	7·55	**N 100 B**				
		80	—	0·00	34·03	27·35	8·06	2·40	—	39·5	—					
		100	—	−0·37	34·03	27·37	8·05	2·47	—	40·7	7·38					
		150	—	−0·18	34·09	27·40	8·02	2·59	—	46·1	6·76					
1852	9	0	—	0·50	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1158		
												N 50 V	100–0	—	1210	
1853	13	0	—	0·30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Drift observations
1854	19	0	—	1·58	33·93	27·16	8·21	1·01	0·45	—	7·85	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	1·58	33·93	27·16	8·21	1·01	0·45	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·55	33·93	27·17	8·21	0·99	0·44	—	7·84	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	1·52	33·93	27·17	8·20	1·05	0·44	—	—	,,	750–500			
		40	—	1·41	33·93	27·18	8·19	1·14	0·45	—	7·74	,,	500–250			
		50	—	1·12	33·92	27·19	8·18	1·16	0·45	—	—	,,	250–100			
		60	—	0·81	33·93	27·22	8·17	1·62	0·45	—	7·52	,,	100–50			
		80	—	0·21	33·96	27·28	8·11	2·05	0·42	—	—	,,	50–0	—	**2143**	
		100	—	−0·10	34·02	27·35	8·07	2·19	0·36	—	7·14	**N 100 H**	0–5	**2252**	**2312**	
		150	—	0·46	34·23	27·48	8·00	2·40	0·01	—	5·75	**N 70 B**	97–0	**2255**	**2315**	KT
		200	—	1·31	34·41	27·57	7·94	2·53	0·00	—	4·57	**N 100 B**				
		300	—	1·74	34·55	27·66	7·94	2·47	0·00	—	4·00	**N 70 B**	310–180	**2255**	**2325**	DGP
		400	—	1·92	34·62	27·71	7·94	2·36	0·00	—	3·88	**N 100 B**				
		600[2]	—	1·85	34·68	27·75	7·97	2·40	—	—	3·87					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1854 *cont.*	52° 55·2′ S, 38° 36·1′ W	1936 3 xi											
1855	52° 21·6′ S, 39° 41·3′ W	4 xi	0900	3663*	NE	4	NE	2	c	1021·0	3·4	2·8	low av. SW swell
1856	51° 32·6′ S, 41° 03·7′ W	4 xi	2000	3458*	NE	12	NE	4	omc	1013·6	3·6	3·6	low long NE swell
1857	50° 45·1′ S, 42° 21·1′ W	5 xi	0900	1516*	NW × N	14	NW × N	4	c	1011·4	6·2	6·1	low short NNW swell
1858	50° 10·8′ S, 43° 13·3′ W	5 xi	2000	1793*	N × W	27	N × W	5	or	1006·6	7·2	7·2	low short N swell
1859	51° 27·1′ S, 43° 06·2′ W	6 xi	0900	2455*	NW × W	10	NW × W	3	c	1007·8	5·7	4·5	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1854	19	800[2]	796	1·67	34·71	27·79	7·99	2·36	—	—	3·97					
cont.		990[1]	994	1·49	34·74	27·83	8·09	2·32	—	—	3·92					
		1490[1]	—	1·02	34·73	27·85	8·15	2·28	—	—	4·19					
		1990[1]	—	0·64	34·72	27·86	8·11	2·34	—	—	4·35					
		2490[1]	—	0·38	34·70	27·87	8·19	2·34	—	—	4·36					
		2990[1]	2991	0·16	34·70	27·87	8·11	2·40	—	—	4·60					
1855	20	0	—	2·09	33·92	27·13	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0907		
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 100 H	0–5	1013	1033	
												N 70 B / **N 100 B**	123–0	1016	1036	KT
												TYF 70 B	1050–550	1016	1105	DGP
1856	20	0	—	2·21	33·93	27·12	8·26	0·61	—	3·8	8·02	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	2·14	34·01	27·19	8·22	0·84	—	17·6	—	**N 50 V**	100–0	—	**2014**	
		20	—	1·81	33·93	27·15	8·27	0·68	—	2·6	8·02	**N 100 H**	0–5	**2251**	**2311**	
		30	—	1·62	33·92	27·16	8·26	0·72	—	1·3	—	**N 70 B** / **N 100 B**	119–0	**2255**	**2315**	KT
		40	—	1·43	33·90	27·15	8·25	1·18	—	2·7	7·96					
		50	—	1·31	33·88	27·15	8·24	0·95	—	3·5	—	**N 70 B** / **N 100 B**	298–224	**2255**	**2325**	DGP
		60	—	1·11	33·90	27·18	8·22	1·18	—	6·9	7·82					
		80	—	1·02	33·91	27·19	8·17	1·50	—	9·9	—					
		100	—	0·53	33·96	27·26	8·14	2·07	—	22·5	7·55					
		400	—	1·81	34·51	27·61	8·00	2·49	—	67·2	4·40					
1857	21	0	—	4·02	34·04	27·04	8·17	1·43	—	8·5	7·25	**NHP**	50–0	0905		
		10	—	4·01	34·04	27·04	8·18	1·44	—	8·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·00	34·04	27·04	8·17	1·50	—	8·5	7·24	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	3·93	34·04	27·05	8·17	1·52	—	8·5	—	,,	750–500			
		40	—	3·70	34·04	27·07	8·16	1·58	—	9·4	7·21	,,	500–250			
		50	—	3·63	34·04	27·08	8·15	1·73	—	10·1	—	,,	250–100			
		60	—	3·40	34·04	27·10	8·16	1·77	—	10·8	7·14	,,	100–50			
		80	—	2·97	34·05	27·15	8·13	1·92	—	13·7	—	,,	50–0	—	1045	
		100	—	2·89	34·05	27·16	8·13	1·84	—	18·5	7·24	**N 100 H**	0–5	1154	1214	
		150	—	2·02	34·05	27·23	8·08	2·09	—	20·9	6·98	**N 100 B**	121–0	1157	1217	KT
		200	—	1·42	34·09	27·30	8·06	2·15	—	27·8	6·35	**N 70 B** / **N 100 B**	320–180	1157	1227	DGP
		300	—	1·94	34·22	27·37	7·99	2·45	—	39·1	5·17					
		400	—	1·94	34·28	27·43	7·98	2·51	—	46·1	4·87	**N 70 B**	120–0	1241	1301	DGP
		590[1]	586	2·24	34·46	27·54	8·06	2·64	—	64·9	3·88					
		790[1]	—	2·29	34·55	27·62	8·06	2·70	—	68·4	3·58					
		980[1]	—	2·20	34·58	27·64	8·06	2·66	—	68·4	3·71					
		1380[1]	1378	1·96	34·66	27·72	8·06	2·60	—	81·5	3·77					
1858	21	0	—	4·46	34·02	26·98	8·19	1·46	0·26	—	7·23	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	4·46	34·02	26·98	8·19	1·46	0·26	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·43	34·02	26·99	8·19	1·44	0·26	—	7·25	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	4·43	34·02	26·99	8·19	1·43	0·26	—	—	,,	750–500			
		40	—	4·12	34·02	27·02	8·17	1·54	0·25	—	7·17	,,	500–250			
		50	—	3·43	34·03	27·10	8·15	1·81	0·22	—	—	,,	250–100			
		60	—	3·54	34·03	27·09	8·15	1·69	0·24	—	7·09	,,	100–50			
		80	—	3·02	34·05	27·15	8·12	1·81	0·27	—	—	,,	50–0	—	**2135**	
		100	—	2·81	34·05	27·17	8·11	1·90	0·35	—	6·91	**N 100 H**	0–5	**2205**	**2215**	
		150	—	2·31	34·08	27·24	8·10	2·05	0·06	—	6·75	**N 100 B**	72–0	**2209**	**2229**	KT
		200	—	2·04	34·10	27·27	8·09	2·19	0·00	—	6·64	**N 70 B** / **N 100 B**	210–140	**2209**	**2239**	DGP
		300	—	1·87	34·13	27·30	8·05	2·30	0·00	—	5·98					
		400	—	2·34	34·27	27·38	7·99	2·49	0·00	—	5·00					
		590[1]	586	2·37	34·46	27·53	8·05	2·72	—	—	3·96					
		790[1]	—	2·28	34·55	27·62	8·05	2·72	—	—	3·64					
		980[1]	—	2·19	34·61	27·67	8·13	2·68	—	—	3·57					
		1480[1]	1478	1·91	34·71	27·78	8·15	2·53	—	—	3·71					
1859	22	0	—	4·57	34·06	27·00	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0917	
												N 100 H	0–5	1008	1018	
												N 100 B	109–0	1013	1033	KT
												TYF 70 B	1000–600	1013	1100	DGP

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1860	52° 42·9′ S, 42° 56·8′ W	1936 6 xi	2000	2573*	NW	6	NW	2	b	1010·7	2·8	2·5	heavy short W swell
1861	54° 06·6′ S, 42° 49·3′ W	7 xi	0900	2635*	N × W	24	N × W	5	c	1000·0	4·5	3·9	mod. av. NNW swell
1862	55° 35·2′ S, 42° 40·1′ W	7 xi	2000	3090*	NW	8	NW	3	bc	996·4	1·7	0·3	mod. av. NW swell
1863	57° 10·3′ S, 42° 29·3′ W	8 xi	0900	3602*	NW × N	12	NW × N	3	c	985·3	1·7	1·1	mod. av. NW swell
1864	58° 35·3′ S, 42° 29·5′ W	8 xi	2000	3300*	NW × W	21	NW × W	4	o	976·5	0·9	0·7	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1860	22	0	—	1·59	33·94	27·17	8·21	1·10	—	7·8	8·09	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	1·51	33·94	27·18	8·21	1·16	—	9·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·56	33·94	27·18	8·21	1·10	—	9·7	8·10	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	1·31	33·95	27·20	8·20	1·31	—	12·0	—	,,	750–500			
		40	—	0·88	33·99	27·27	8·16	1·73	—	26·6	7·72	,,	500–250			
		50	—	0·81	33·99	27·28	8·16	1·79	—	25·9	—	,,	250–100			
		60	—	0·62	34·00	27·29	8·12	2·07	—	28·0	7·36	,,	100–50			
		80	—	0·35	34·01	27·31	8·09	2·07	—	31·9	—	,,	50–0	—	**2140**	
		100	—	0·32	34·02	27·32	8·10	2·13	—	33·3	7·26	**N 100 H**	0–5	**2212**	**2232**	
		150	—	0·22	34·06	27·36	8·07	2·19	—	37·7	6·76	**N 70 B**	133–0	**2216**	**2236**	KT
		200	—	0·74	34·18	27·43	8·01	2·30	—	49·2	5·81	**N 100 B**				
		300	—	1·81	34·36	27·49	7·97	2·60	—	66·6	4·31	**N 70 B**	380–200	**2216**	**2246**	DGP
		400	—	2·04	34·48	27·58	7·99	2·53	—	70·4	4·21	**N 100 B**				
		600[2]	602	2·08	34·57	27·64	7·98	2·62	—	79·2	3·74					
		800[1]	795	2·00	34·64	27·71	8·12	2·59	—	79·2	3·53					
		990[1]	—	1·90	34·67	27·74	8·17	2·53	—	79·2	3·55					
		1490[1]	—	1·54	34·71	27·80	8·18	2·53	—	90·6	3·90					
		1990[1]	—	1·09	34·70	27·82	8·17	2·59	—	102·9	4·09					
		2480[1]	2483	0·49	34·67	27·83	8·21	2·66	—	108·9	4·27					
1861	23	0	—	3·00	34·12	27·21	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0917	
												N 100 B	97–0	1013	1033	KT
												TYF 70 B	1000–600	1013	1102	DGP
1862	23	0	—	0·49	33·98	27·28	8·15	2·11	0·28	—	7·50	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	0·45	33·98	27·29	8·14	2·13	0·27	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·44	33·98	27·29	8·14	2·11	0·27	—	7·58	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·43	33·98	27·29	8·14	2·09	0·28	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·42	33·98	27·29	8·14	2·13	0·27	—	7·51	,,	500–250			
		50	—	0·42	33·98	27·29	8·14	2·17	0·27	—	—	,,	250–100			
		60	—	0·41	33·98	27·29	8·14	2·15	0·27	—	7·54	,,	100–50			
		80	—	0·42	34·00	27·30	8·12	2·19	0·27	—	—	,,	50–0	—	**2140**	
		100	—	−0·01	34·02	27·34	8·12	2·19	0·27	—	7·27	**N 100 H**	0–5	**2229**	**2249**	
		150	—	−0·38	34·04	27·37	8·12	2·26	0·26	—	7·26	**N 70 B**	115–0	**2232**	**2252**	KT
		200	—	0·22	34·15	27·44	8·02	2·43	0·00	—	6·18	**N 100 B**				
		300	—	1·44	34·38	27·54	7·94	2·68	0·00	—	4·62	**N 70 B**	300–200	**2232**	**2302**	DGP
		400	—	1·75	34·48	27·60	7·93	2·76	0·00	—	4·17	**N 100 B**				
		590[2]	—	2·13	34·60	27·66	7·95	2·66	—	—	3·76					
		790[2]	791	2·08	34·66	27·71	7·96	2·64	—	—	3·79					
		980[1]	979	1·94	34·70	27·76	8·03	2·57	—	—	3·60					
		1480[1]	—	1·53	34·72	27·80	8·10	2·57	—	—	3·88					
		1980[1]	—	1·10	34·73	27·84	8·16	2·55	—	—	3·99					
		2470[1]	—	0·74	34·73	27·87	8·15	2·60	—	—	4·27					
		2970[1]	2971	0·37	34·71	27·88	8·13	2·62	—	—	4·42					
1863	24	0	—	0·19	34·13	27·41	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0916	
												N 100 H	0–5	1000	1020	
												N 70 B	105–0	1003	1023	KT
												N 100 B				
												TYFB	1000–500	1003	1050	DGP
1864	24	0	—	−0·09	34·34	27·60	8·09	2·11	—	61·8	7·17	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	−0·10	34·34	27·60	8·10	2·11	—	61·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·12	34·34	27·60	8·10	2·15	—	61·8	7·14	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·12	34·34	27·60	8·10	2·15	—	61·8	—	,,	750–500			
		40	—	−0·12	34·34	27·60	8·09	2·15	—	61·8	7·13	,,	500–250			
		50	—	−0·12	34·34	27·60	8·08	2·19	—	62·8	—	,,	250–100			
		60	—	−0·13	34·34	27·60	8·07	2·19	—	62·8	6·96	,,	100–50			
		80	—	−0·07	34·39	27·64	8·04	2·47	—	68·4	—	,,	50–0	—	**2205**	
		100	—	−0·08	34·46	27·69	8·02	2·41	—	72·3	5·91	**N 100 H**	0–5	**2230**	**2250**	
		150	—	−0·08	34·48	27·71	8·02	2·40	—	78·2	5·87	**N 70 B**	118–0	**2237**	**2257**	KT
		200	—	0·92	34·58	27·74	7·99	2·51	—	76·6	4·79	**N 100 B**				
		300	—	0·93	34·64	27·79	7·99	2·53	—	83·3	4·58	**N 70 B**	340–190	**2237**	**2307**	DGP
		390	—	1·24	34·69	27·80	7·99	2·47	—	87·0	4·34	**N 100 B**				
		570[2]	574	1·15	34·68	27·80	8·10	2·45	—	91·2	4·28					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1864 *cont.*	58° 35·3′ S, 42° 29·5′ W	1936 8 xi											
1865	59° 41·2′ S, 42° 37·4′ W	9 xi	0900	4034*	W	21	W	4	bc	972·1	0·6	−1·1	mod. av. WNW swell
1866	61° 03·9′ S, 42° 38·1′ W	9 xi	2000	494*	W	8	W	2	bc	966·8	−1·8	−2·0	mod. av. W × N swell
1867	61° 37·6′ S, 43° 56·1′ W	10 xi	0900	640*	SW × S	16	SW × S	4	c	970·0	−4·2	−4·3	mod. short SW swell
1868	62° 08·6′ S, 45° 48′ W	10 xi	2000	878*	SW × S	16	SW × S	4	c	974·7	−4·7	−4·7	short mod. SW swell
1869	62° 37·3′ S, 48° 05·2′ W	11 xi	0900	3380*	SSW	3	SSW	1	c	978·1	−5·3	−5·5	low long SW swell
1870	63° 02·9′ S, 50° 34·9′ W	11 xi	2000	1978*	SW × S	4	SW × S	2	c	978·7	−3·6	−3·9	low long W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1864	24	760[2]	—	0·81	34·67	27·81	8·05	2·55	—	93·4	4·46					
cont.		950[1]	956	0·68	34·67	27·82	8·10	2·55	—	93·4	4·39					
		1430[1]	—	0·36	34·67	27·84	8·19	2·59	—	103·5	4·27					
		1910[1]	—	0·17	34·67	27·85	8·22	2·60	—	106·4	4·52					
		2390[1]	—	−0·04	34·67	27·86	8·18	2·62	—	106·4	4·71					
		2870[1]	—	−0·14	34·67	27·87	8·24	2·70	—	106·4	4·80					
1865	25	0	—	−0·80	34·30	27·60	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0904		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	0944	1004	
												N 70 B / **N 100 B**	113–0	0949	1009	KT
												N 70 B / **N 100 B**	550–250	0949	1019	DGP
1866	25	0	—	−1·59	34·21	27·55	8·07	2·41	0·25	—	7·31	**NHP**	50–0	2005		
		10	—	−1·59	34·21	27·55	8·06	2·41	0·25	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·61	34·21	27·55	8·06	2·41	0·26	—	7·30	**N 70 V**	400–250			
		30	—	−1·67	34·23	27·56	8·06	2·41	0·24	—	—	,,	250–100			
		40	—	−1·68	34·23	27·56	8·06	2·41	0·24	—	7·23	,,	100–50			
		50	—	−1·68	34·23	27·56	8·05	2·41	0·24	—	—	,,	50–0	—	**2048**	
		60	—	−1·69	34·23	27·56	8·05	2·41	0·24	—	7·20	**N 100 H**	0–5	**2119**	**2139**	
		80	—	−1·71	34·23	27·57	8·04	2·32	0·24	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	130–0	**2124**	**2144**	KT
		100	—	−1·79	34·24	27·59	8·03	2·38	0·19	—	6·82					
		150	—	−0·79	34·46	27·73	8·00	2·47	0·00	—	5·71	**N 70 B** / **N 100 B**	380–200	**2124**	**2154**	DGP
		200	—	−0·46	34·56	27·79	7·98	2·59	0·00	—	5·24					
		300	—	−0·07	34·63	27·83	7·96	2·62	0·00	—	4·73					
		400	—	−0·03	34·66	27·85	7·96	2·62	0·00	—	4·63					
		500	—	−0·05	34·66	27·85	7·96	—	—	—	4·57					
1867	26	0	—	−1·58	34·31	27·63	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0906		+3 hours 30 minutes
												N 50 V	100–0	—	0916	
												TYFH	500–450	0950	1050	DGP
												N 100 H	0–5	0956	1016	
												N 70 B / **N 100 B**	100–0	1115	1135	KT
1868	26	0	—	−1·59	34·30	27·62	8·08	2·40	—	85·1	7·51	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	−1·60	34·30	27·62	8·08	2·26	—	85·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·60	34·30	27·62	8·08	2·20	—	83·3	7·46	**N 70 V**	750–500			
		30	—	−1·60	34·30	27·62	8·08	2·22	—	85·1	—	,,	500–250			
		40	—	−1·60	34·30	27·62	8·08	2·22	—	85·1	7·45	,,	250–100			
		50	—	−1·60	34·30	27·62	8·08	2·22	—	83·3	—	,,	100–50			
		60	—	−1·65	34·30	27·62	8·06	2·26	—	83·3	7·42	,,	50–0	—	**2130**	
		80	—	−1·69	34·32	27·64	8·05	2·30	—	81·5	—	**N 100 H**	0–5	**2144**	**2204**	
		100	—	−1·75	34·34	27·66	8·05	2·30	—	79·8	7·18	**N 70 B** / **N 100 B**	121–0	**2148**	**2208**	KT
		150	—	−1·78	34·36	27·68	8·05	2·26	—	81·5	7·07					
		200	—	−1·70	34·39	27·71	8·04	2·32	—	81·5	6·94	**N 70 B**	330–150	**2148**	**2218**	DGP
		300	—	−0·87	34·46	27·73	8·02	2·30	—	83·3	6·25	**N 100 B**	330–0			
		400	—	−0·27	34·56	27·78	8·00	2·40	—	93·4	5·27					
		590[1]	—	0·08	34·65	27·84	8·07	2·47	—	103·5	4·62					
		790[1]	791	0·09	34·66	27·85	8·11	2·51	—	112·6	4·53					
1869	27	0	—	−1·60	34·40	27·70	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0919	
												N 100 H	0–5	1005	1025	
												N 70 B / **N 100 B**	107–0	1034	1054	KT
												TYFB	1550–1000	1034	1122	DGP
1870	27	0	—	−1·59	34·47	27·76	8·06	2·34	0·09	—	6·99	**NHP**	50–0	2009		
		10	—	−1·65	34·47	27·76	8·06	2·36	0·08	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·67	34·47	27·77	8·06	2·36	0·09	—	6·94	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·67	34·47	27·77	8·06	2·36	0·09	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·67	34·47	27·77	8·06	2·36	0·08	—	6·95	,,	500–250			
		50	—	−1·67	34·47	27·77	8·06	2·36	0·08	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·67	34·47	27·77	8·05	2·32	0·09	—	6·94	,,	100–50			
		80	—	−1·68	34·47	27·77	8·05	2·32	0·08	—	—	,,	50–0	—	**2200**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1870 *cont.*	63° 02·9′ S, 50° 34·9′ W	1936 11 xi											
1871	64° 04·4′ S, 52° 57·5′ W	12 xi	0900	1660*	SW × S	5	SW × S	2	bc	982·2	−6·1	−6·0	low long SW swell
1872	63° 29·6′ S, 54° 03·1′ W	12 xi	1615	247*	WNW	8	WNW	1	bc	979·8	−2·1	−2·1	low long SW swell
1873	61° 20·8′ S, 54° 04·2′ W	13 xi	0828	362*	Lt airs	—	—	0	c	979·3	−1·1	−1·4	—
					E × S	5	E × S	2	c	981·3	−1·3	−1·3	low long conf. E swell
1874	Clarence Island. Approximately ½ mile E of Cape Bowles	13 xi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1875	60° 26·6′ S, 54° 08·46′ W	13 xi	2000	3005*	S × E	15	S × E	3	b	989·9	−1·7	−1·7	short low SE swell
1876	58° 37·7′ S, 54° 54·4′ W	14 xi	0900	3971*	Lt airs	—	Smooth	—	c	996·7	0·6	0·5	mod. av. SE × S swell
1877	57° 30·9′ S, 55° 11·88′ W	14 xi	2000	4242*	NW × W	12	NW × W	3	c	983·9	1·7	1·7	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1870	27	100	—	−1·69	34·47	27·77	8·05	2·34	0·07	—	6·77	**N 100 H**	0–5	**2218**	**2238**	
		150	—	−1·57	34·50	27·78	8·02	2·36	0·06	—	6·18	**N 70 B**	110–0	**2223**	**2243**	KT
		200	—	−1·21	34·54	27·81	8·02	2·36	0·03	—	5·87	**N 100 B**				
		300	—	0·13	34·65	27·83	7·98	2·49	0·00	—	4·70	**N 70 B**	300–150	**2223**	**2253**	DGP
		400	—	0·33	34·67	27·84	7·97	2·55	0·00	—	4·53	**N 100 B**				
		600[1]	569?	0·63	34·69	27·83	8·17	2·55	—	—	4·04					
		800[1]	—	0·50	34·69	27·84	8·12	2·59	—	—	4·15					
		1000[1]	—	0·42	34·70	27·86	8·15	2·59	—	—	4·18					
		1490[1]	—	0·04	34·69	27·87	8·10	2·68	—	—	4·60					
		1890[1]	1892	−0·21	34·67	27·87	8·15	2·62	—	—	4·78					
1871	28	0	—	−1·60	34·45	27·74	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0909		
												N 50 V	100–0	—	0917	
												N 100 H	0–5	1021	1041	
												N 70 B	135–0	1026	1046	KT
												N 100 B				
												TYFB	1450–1000	1026	1110	DGP
1872	28	0	—	−1·29	34·53	27·80	8·03	2·47	—	72·3	6·91	**NHP**	50–0	1625		
		10	—	−1·54	34·53	27·81	8·03	2·45	—	72·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·59	34·53	27·81	8·03	2·43	—	72·3	6·83	**N 70 V**	250–100			
		30	—	−1·60	34·53	27·81	8·03	2·45	—	70·9	—	,,	100–50			
		40	—	−1·61	34·53	27·81	8·03	2·45	—	69·6	6·82	,,	50–0	—	1650	
		50	—	−1·61	34·53	27·81	8·03	2·41	—	69·6	—	**N 100 H**	247	1715	1745	
		60	—	−1·62	34·53	27·81	8·03	2·40	—	70·9	6·79	**N 100 H**	0–5	1755	1815	
		80	—	−1·66	34·53	27·82	8·02	2·38	—	70·9	—	**N 70 B**	109–0	1802	1822	KT
		100	—	−1·66	34·53	27·82	8·02	2·36	—	70·9	6·73	**N 100 B**				
		150	—	−1·67	34·53	27·82	8·02	2·30	—	70·9	6·65					
		200	—	−1·66	34·53	27·82	8·02	2·34	—	70·9	6·62					
1873	29	0	—	−0·87	34·30	27·60	8·04	2·41	—	—	—	**DRR**	300	0835	0845	
		590[1]	593	−0·43	34·56	27·79	8·02	2·51	—	—	—	**DRR**	117	0900	0915	
												DRR	210–180	1040	1100	
												DRR	200–137	1145	1235	
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1875	29	0	—	−0·57	34·20	27·51	8·03	2·38	0·15	—	7·41	**NHP**	50–0	2010		
		10	—	−0·59	34·20	27·51	8·03	2·40	0·15	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·59	34·20	27·51	8·03	2·40	0·14	—	7·40	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·59	34·20	27·51	8·03	2·40	0·14	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·59	34·20	27·51	8·05	2·40	0·15	—	7·39	,,	500–250			
		50	—	−0·59	34·20	27·51	8·05	2·40	0·14	—	—	,,	250–100			
		60	—	−0·59	34·20	27·51	8·05	2·40	0·14	—	7·37	,,	100–50			
		80	—	−0·61	34·22	27·52	8·01	2·41	0·14	—	—	,,	50–0	—	**2200**	
		100	—	−0·48	34·30	27·58	7·98	2·55	0·13	—	6·43	**N 100 H**	0–5	**2214**	**2234**	
		150	—	0·42	34·43	27·65	7·95	2·62	0·04	—	5·24	**N 70 B**	110–0	**2218**	**2238**	KT
		200	—	1·08	34·56	27·71	7·94	2·66	0·00	—	4·48	**N 100 B**				
		300	—	1·71	34·66	27·74	7·91	2·64	0·00	—	3·96	**N 70 B**	300–180	**2218**	**2248**	DGP
		400	—	1·74	34·72	27·79	7·91	2·59	0·00	—	3·99	**N 100 B**				
		600[2]	606	1·71	34·74	27·81	7·93	2·62	—	—	4·01					
		800[1]	800	1·27	34·74	27·84	8·05	2·64	—	—	4·13					
		1000[1]	—	1·21	34·74	27·85	8·03	2·64	—	—	4·15					
		1500[1]	—	0·78	34·74	27·88	8·08	2·64	—	—	4·28					
		2000[1]	—	0·43	34·72	27·88	8·03	2·70	—	—	4·51					
		2500[1]	2507	0·07	34·71	27·90	8·06	2·70	—	—	4·80					
1876	0	0	—	0·80	34·02	27·30	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0907		
												N 50 V	100–0	—	0919	
												N 70 B	123–0	1033	1053	KT
												N 100 B				
												TYFB	1550–1100	1033	1123	DGP
1877	1	0	—	0·30	34·00	27·30	8·09	1·86	—	33·0	7·63	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	0·27	34·00	27·31	8·09	1·96	—	32·5	—	**N 50 V**	100–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1877 *cont.*	57° 30·9′ S, 55° 11·88′ W	1936 14 xi											
1878	56° 15·7′ S, 55° 28·7′ W	15 xi	0900	4595*	WSW	15	WSW	4	c	990·4	5·0	2·8	mod. long SW × W swell
1879	55° 09·2′ S, 55° 46·3′ W	15 xi	1945	3690*	W × S	26	W × S	5	c	991·8	5·3	3·9	heavy av. W swell
1880	45° 53·8′ S, 58° 24′ W	21 xi	1815	2745*	N × W	3	Smooth	—	b	1017·5	9·2	8·5	low av. NNE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1877 *cont.*	1	20	—	0·27	34·00	27·31	8·09	1·96	—	30·6	7·60	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·27	34·00	27·31	8·08	1·86	—	29·5	—	,,	750–500			
		40	—	0·27	34·00	27·31	8·08	1·88	—	28·4	7·60	,,	500–250			
		50	—	0·18	34·00	27·31	8·08	1·98	—	29·0	—	,,	250–100			
		60	—	0·01	34·00	27·32	8·08	1·94	—	28·4	7·57	,,	100–50			
		80	—	−0·67	34·05	27·39	8·07	2·15	—	32·2	—	,,	50–0	—	**2142**	
		100	—	−0·78	34·07	27·42	8·05	2·22	—	37·5	7·21	**N 100 H**	0–5	**2300**	**2320**	
		150	—	−0·58	34·14	27·47	8·01	2·66	—	42·6	6·72	**N 70 B**	109–0	**2305**	**2325**	KT
		200	—	0·53	34·31	27·54	7·96	2·51	—	53·2	5·39	**N 100 B**				
		300	—	1·58	34·49	27·61	7·91	2·66	—	59·8	4·23	**N 70 B**	320–210	**2305**	**2335**	DGP
		400	—	1·84	34·52	27·62	7·91	2·70	—	63·8	4·01	**N 100 B**				
		600²	—	2·08	34·63	27·69	7·95	2·59	—	69·6	3·75					
		800²	796	2·04	34·70	27·76	7·98	2·59	—	72·3	3·81					
		990²	—	1·91	34·73	27·79	7·99	2·59	—	75·1	3·92					
		1490²	1494	1·50	34·75	27·84	8·01	2·59	—	83·3	4·15					
		1990¹	1993	1·11	34·74	27·85	8·18	2·60	—	89·1	3·98					
		2490¹	—	0·82	34·74	27·87	8·14	2·57	—	98·2	4·08					
		2980¹	—	0·55	34·71	27·87	8·11	2·66	—	100·8	4·31					
		3480¹	—	0·23	34·69	27·86	8·10	2·70	—	100·8	4·53					
		3980¹	3976	0·05	34·68	27·87	8·15	2·60	—	98·2	4·63					
1878	1	0	—	3·30	34·11	27·17	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0906		
												N 50 V	100–0			
												N 50 V	2000–1000	—	1050	
												N 100 B	131–0	1105	1125	KT
												N 100 H	0–5	1105	1125	
1879	2	0	—	3·52	34·10	27·14	8·11	1·52	0·16	—	6·93	**NHP**	50–0	1948		
		10	—	3·50	34·10	27·14	8·11	1·62	0·16	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·50	34·10	27·14	8·11	1·69	0·15	—	6·95	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	3·50	34·10	27·14	8·11	1·63	0·15	—	—	,,	750–500			
		40	—	3·50	34·10	27·14	8·09	1·73	0·16	—	6·93	,,	500–250			
		50	—	3·50	34·10	27·14	8·09	1·73	0·16	—	—	,,	250–100			
		60	—	3·47	34·10	27·14	8·09	1·73	0·16	—	6·91	,,	100–50			
		80	—	3·45	34·10	27·15	8·09	1·75	0·16	—	—	,,	50–0	—	**2130**	
		100	—	3·40	34·10	27·15	8·08	1·77	0·15	—	6·89	**N 100 H**	0–5	**2206**	**2226**	
		150	—	2·82	34·09	27·19	8·09	1·75	0·20	—	6·82	**N 100 B**	123–0	**2211**	**2231**	KT
		200	—	2·55	34·09	27·22	8·07	1·81	0·09	—	6·60	**N 100 B**	370–190	**2211**	**2241**	DGP
		300	—	2·43	34·13	27·26	8·06	2·15	0·00	—	6·27					
		400	—	2·37	34·14	27·27	8·05	2·34	0·00	—	5·97					
		600²	—	2·29	34·23	27·35	8·08	2·53	—	—	5·21					
		800²	796	2·49	34·39	27·47	8·05	2·53	—	—	4·18					
		990¹	984	2·47	34·49	27·54	8·09	2·66	—	—	3·58					
		1490¹	—	2·25	34·66	27·70	8·12	2·66	—	—	3·55					
		1990¹	—	1·97	34·70	27·76	8·13	2·59	—	—	3·73					
		2480¹	—	1·65	34·74	27·82	8·13	2·53	—	—	4·00					
		2980¹	2987	1·26	34·72	27·82	8·13	2·53	—	—	4·17					
1880	8	0	—	7·47	34·14	26·69	8·08	1·22	—	8·5	6·58	**NHP**	50–0	1821		+3 hours
		10	—	6·58	34·11	26·80	8·09	1·25	—	8·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·50	34·10	26·80	8·09	1·31	—	8·8	6·58	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	6·36	34·09	26·81	8·10	1·39	—	8·8	—	,,	750–500			
		40	—	5·91	34·09	26·86	8·10	1·44	—	8·8	6·73	,,	500–250			
		50	—	5·47	34·11	26·94	8·11	1·44	—	8·8	—	,,	250–100			
		60	—	4·86	34·11	27·01	8·11	1·37	—	9·5	6·81	,,	100–50			
		80	—	4·21	34·13	27·09	8·09	1·54	—	8·9	—	,,	50–0	—	2002	
		100	—	3·95	34·12	27·12	8·10	1·62	—	9·7	6·72	**N 100 H**	0–5	**2024**	**2044**	
		150	—	3·50	34·12	27·16	8·07	1·69	—	12·2	6·55	**N 70 B**	116–0	**2028**	**2048**	KT
		200	—	3·34	34·12	27·18	8·05	1·71	—	11·9	6·48	**N 100 B**				
		300	—	3·07	34·13	27·20	8·03	1·84	—	17·6	6·08	**N 70 B**	326–164	**2028**	**2058**	DGP
		400	—	2·84	34·14	27·24	8·02	1·88	—	23·6	5·83	**N 100 B**				
		590²	594	2·61	34·26	27·35	7·99	2·43	—	41·2	4·76					
		770¹	773	2·51	34·40	27·47	8·06	2·53	—	53·9	4·01					
		960¹	—	2·40	34·50	27·56	8·00	2·60	—	63·8	3·68					
		1440¹	—	2·24	34·65	27·69	8·04	2·51	—	73·6	3·68					
		1920¹	—	2·03	34·73	27·78	8·05	2·47	—	78·2	3·99					
		2400¹	2397	1·77	34·75	27·82	8·15	2·40	—	81·5	4·09					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
				-	Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1881	45° 49·5′ S, 60° 01·8′ W	22 xi	0400	454*	NNW	4	—	0	bw	1016·7	9·8	9·6	low long NNE swell
1882	45° 49′ S, 61° 01·1′ W	22 xi	1041	117*	NNW	8	NNW	2	b	1016·4	12·7	11·8	low long NNE swell
1883	45° 49·2′ S, 61° 44·8′ W	22 xi	1447	110*	NW	8	NW	2	bce	1015·0	15·3	13·9	low long NW swell
1884	45° 49·1′ S, 61° 54·9′ W	22 xi	1550	110*	NW	8	NW	2	bce	1015·0	15·3	13·9	low long NW swell
1885	45° 49·7′ S, 62° 52·6′ W	22 xi	2051	95*	Lt airs	2	—	0	b	1015·2	13·9	12·8	low long NW swell
1886	45° 51·9′ S, 63° 53·1′ W	23 xi	0157	97*	N × W	8	N × W	2	ce	1012·8	14·7	14·2	low long NW swell
1887	45° 53·5′ S, 64° 52·4′ W	23 xi	0711	84*	NNW	7	NNW	2	bc	1011·1	13·5	12·7	low long N swell
1888	45° 57·3′ S, 65° 53·3′ W	23 xi	1209	99*	NNW	6	NNW	2	bc	1009·2	18·3	14·4	low long NNE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1881	8	0	—	9·11	33·78	26·17	8·23	0·00	0·10	—	7·26	**NHP**	50–0	**0415**		
		10	—	9·00	33·78	26·19	8·23	0·00	0·11	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	8·30	33·80	26·31	8·23	0·00	0·14	—	7·27	**N 70 V**	350–250			
		30	—	7·60	33·80	26·41	8·18	0·67	0·18	—	—	,,	250–100			
		40	—	6·90	33·81	26·52	8·15	0·93	0·21	—	6·53	,,	100–50			
		50	—	6·80	33·83	26·55	8·14	1·01	0·21	—	—	,,	50–0	—	**0510**	
		60	—	6·20	33·84	26·63	8·11	1·27	0·25	—	6·44	**N 100 H**	0–5	0519	0539	
		80	—	5·11	33·88	26·80	8·08	1·56	0·34	—	—	**N 70 B**	173–0	0524	0544	KT
		100	—	4·88	33·96	26·89	8·07	1·67	0·19	—	6·27	**N 100 B**				
		150	—	4·65	34·03	26·97	8·07	1·73	0·09	—	6·30					
		200	—	4·52	34·09	27·03	8·07	1·75	0·04	—	6·17					
		300	—	4·45	34·12	27·06	8·05	1·81	0·02	—	6·12					
		400	—	4·43	34·13	27·07	8·06	2·05	0·00	—	6·07					
1882	8	0	—	10·30	33·56	25·80	8·18	0·30	—	2·7	6·48	**NHP**	50–0	1047		
		10	—	9·49	33·58	25·96	8·20	0·27	—	2·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·11	33·59	26·03	8·21	0·32	—	2·9	6·81	**N 70 V**	100–50			
		30	—	8·32	33·68	26·21	8·21	0·13	—	2·8	—	,,	50–0	—	1115	
		40	—	8·03	33·68	26·25	8·20	0·23	—	2·9	6·57	**N 100 H**	0–2	1125	1145	
		50	—	7·61	33·69	26·32	8·18	0·42	—	3·4	—	**N 70 B**	110–0	1129	1149	KT
		60	—	6·29	33·69	26·50	8·08	1·10	—	5·0	6·02	**N 100 B**				
		80	—	6·02	33·69	26·54	8·05	1·25	—	6·9	—					
		100	—	5·92	33·72	26·58	8·06	1·27	—	6·6	6·04					
		115	—	5·79	33·78	26·63	8·04	1·43	—	7·1	5·88					
1883	9	0	—	12·30	—	—	—	—	—	—	—	**N 70 H**	0–5	1450	1505	
1884	9	0	—	12·61	33·40	25·25	8·37	0·00	0·01	—	8·80	**NHP**	50–0	1555		
		10	—	10·40	33·44	25·69	8·32	0·00	<0·01	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	10·21	33·44	25·72	8·28	0·00	0·00	—	7·12	**N 70 V**	100–50			
		30	—	9·30	33·45	25·88	8·18	0·72	0·21	—	—	,,	50–0	—	1615	
		40	—	8·61	33·46	25·99	8·17	0·84	0·24	—	6·40	**N 100 H**	0–5	1624	1644	
		50	—	7·30	33·52	26·24	8·10	1·05	0·32	—	—	**N 70 B**	104–0	1626	1646	KT
		60	—	7·00	33·52	26·28	8·10	1·14	0·36	—	6·18	**N 100 B**				
		80	—	6·24	33·57	26·41	8·04	1·43	0·01	—	—					
		100	—	6·19	33·60	26·45	8·04	1·48	0·04	—	5·71					
1885	9	0	—	12·77	33·18	25·05	8·20	0·00	—	5·5	6·16	**NHP**	50–0	**2059**		
		10	—	11·40	33·18	25·31	8·21	0·00	—	4·8	—	**N 50 V**	90–0			
		20	—	10·70	33·18	25·43	8·21	0·00	—	5·0	6·09	**N 70 V**	90–50			
		30	—	9·60	33·19	25·63	8·22	0·48	—	5·2	—	,,	50–0	—	**2124**	
		40	—	7·89	33·23	25·93	8·15	0·91	—	5·3	6·21	**N 100 H**	0–5	**2128**	**2148**	
		50	—	7·40	33·26	26·01	8·12	1·03	—	5·6	—	**N 70 B**	90–0	**2132**	**2152**	KT
		60	—	7·35	33·28	26·04	8·12	1·08	—	5·6	6·23	**N 100 B**				
		80	—	6·71	33·33	26·16	7·99	1·54	—	6·2	—					
		98	—	6·66	33·34	26·18	7·99	1·56	—	6·1	5·36					
1886	9	0	—	12·53	33·25	25·15	8·19	0·00	0·00	—	6·09	**NHP**	50–0	**0200**		
		10	—	12·09	33·24	25·23	8·19	0·00	0·00	—	—	**N 50 V**	90–0			
		20	—	10·71	33·22	25·46	8·19	0·00	0·00	—	6·65	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·97	33·21	25·58	8·20	0·61	0·00	—	—	,,	90–50	—	**0230**	
		40	—	7·90	33·16	25·87	8·08	1·08	0·44	—	6·01	**N 100 H**	0–5	**0239**	**0259**	
		50	—	7·70	33·17	25·90	8·04	1·18	0·37	—	—	**N 70 B**	100–0	**0241**	**0301**	KT
		60	—	7·40	33·18	25·95	8·02	1·24	0·25	—	5·61	**N 100 B**				
		80	—	7·36	33·18	25·96	8·02	1·35	0·34	—	—					
		99	—	7·34	33·18	25·96	8·02	1·33	0·19	—	5·49					
1887	9	0	—	12·20	33·36	25·30	8·22	0·00	—	3·4	6·55	**NHP**	50–0	0715		
		10	—	11·43	33·33	25·42	8·20	0·00	—	3·2	—	**N 50 V**	80–0			
		20	—	10·55	33·33	25·57	8·17	0·00	—	3·1	6·70	**N 70 V**	80–50			
		30	—	10·31	33·31	25·60	8·17	0·00	—	3·0	—	,,	50–0	—	0730	
		40	—	8·72	33·27	25·83	8·07	1·01	—	5·0	5·77	**N 100 H**	0–5	0740	0800	
		50	—	8·14	33·23	25·90	8·01	1·22	—	6·6	—	**N 70 B**	69–0	0743	0803	KT
		60	—	8·10	33·23	25·90	8·01	1·31	—	6·8	5·54	**N 100 B**				
		80	—	8·08	33·23	25·90	8·00	1·39	—	7·5	5·54					
1888	9	0	—	12·90	33·37	25·17	8·17	0·40	0·00	—	6·51	**NHP**	50–0	1220		
		10	—	12·50	33·38	25·26	8·18	0·34	0·00	—	—	**N 50 V**	90–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1888 *cont.*	45° 57·3′ S, 65° 53·3′ W	23 xi											
1889	45° 59·8′ S, 66° 41·7′ W	23 xi	1632	91*	N	7	N	2	bc	1006·1	17·2	14·8	low long NE swell
1890	45° 59·6′ S, 67° 30·2′ W	23 xi	2044	62*	W	13	W	3	c	1006·8	18·9	14·1	low long ENE swell
1891	From 49° 57·3′ S, 56° 39′ W	25–26 xi	2300	462*	W × S	9	W × S	3	b	1017·1	7·7	7·2	low av. WSW swell
	to 49° 57·5′ S, 56° 38·1′ W				W × S	8	W × S	2	b	1017·1	7·7	7·2	
1892	49° 58·2′ S, 57° 38·9′ W	26 xi	0503	307*	W	11	W	3	c	1016·4	8·3	7·9	low av. WSW swell
1893	49° 56·3′ S, 58° 45·8′ W	26 xi	1045	253*	NW × W	8	NW × W	2	bc	1015·7	10·5	9·1	low short W swell
1894	49° 55·4′ S, 59° 52·5′ W	26 xi	1636	165*	W × N	9	W × N	3	f–b	1014·6	10·0	9·2	low av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1888	9	20	—	10·94	33·38	25·55	8·19	0·34	0·00	—	6·86	**N 70 V**	90–50			
cont.		30	—	10·50	33·36	25·61	8·17	0·48	0·08	—	—	,,	50–0	—	1245	
		40	—	9·70	33·31	25·71	8·14	0·74	0·25	—	6·10	**N 100 H**	0–5	1250	1310	
		50	—	8·44	33·28	25·88	8·08	1·12	0·21	—	—	**N 70 B**	85–0	1254	1314	KT
		60	—	8·13	33·29	25·94	8·05	1·25	0·14	—	5·57	**N 100 B**				
		80	—	8·06	33·30	25·95	8·03	1·50	0·05							
		100	—	7·91	33·33	26·00	7·99	1·58	0·13	—	5·07					
1889	10	0	—	13·93	33·37	24·96	8·19	0·38	—	3·3	6·09	**NHP**	50–0	1635		
		10	—	12·72	33·37	25·20	8·19	0·44	—	3·1	—	**N 50 V**	80–0			
		20	—	11·70	33·38	25·41	8·21	0·46	—	3·1	6·53	**N 70 V**	80–50			
		30	—	10·57	33·38	25·61	8·18	0·49	—	3·0	—	,,	50–0	—	1658	
		40	—	8·58	33·34	25·91	8·09	1·16	—	5·7	5·91	**N 100 H**	0–5	1708	1728	
		50	—	8·40	33·37	25·95	8·07	1·24	—	5·7	—	**N 70 B**	68–0	1710	1730	KT
		60	—	8·00	33·39	26·03	8·02	1·63	—	7·4	5·48	**N 100 B**				
		80	—	7·90	33·41	26·07	7·97	1·96	—	10·7						
		100	—	7·87	33·41	26·07	7·97									
1890	10	0	—	11·70	33·22	25·28	8·19	0·38	0·00	—	6·34	**NHP**	50–0	2045		
		10	—	11·64	33·22	25·29	8·19	0·44	0·00	—	—	**N 50 V**	50–0			
		20	—	8·79	33·19	25·76	8·14	0·72	0·19	—	6·27	**N 70 V**	50–0	—	**2100**	
		30	—	8·85	33·23	25·79	8·10	0·76	0·21	—	—	**N 100 H**	0–5	**2110**	**2130**	
		40	—	8·77	33·23	25·80	8·10	0·84	0·22	—	6·03	**N 70 B**	50–0	**2111**	**2131**	KT
		50	—	8·72	33·24	25·81	8·09	0·91	0·26	—	5·85	**N 100 B**				
1891	12	0	—	7·15	33·83	26·50	8·22	0·51	—	3·5	7·54	**NHP**	50–0	**2310**		
		10	—	7·01	33·84	26·52	8·22	0·55	—	2·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·71	33·84	26·56	8·21	0·74	—	2·8	7·38	**N 70 V**	450–250			
		30	—	6·18	33·84	26·63	8·16	0·87	—	3·6	—	,,	250–100			
		40	—	5·69	33·90	26·74	8·12	1·20	—	5·8	6·51	,,	100–50			
		50	—	5·59	33·95	26·80	8·12	1·31	—	5·4	—	,,	50–0	—	**2358**	
		60	—	5·71	33·99	26·82	8·16	1·06	—	4·0	6·81	**N 100 H**	0–5	**0019**	**0039**	
		80	—	5·66	34·00	26·83	8·14	1·10	—	4·7	—	**N 70 B**	128–0	**0024**	**0044**	KT
		100	—	5·45	34·04	26·88	8·14	1·22	—	4·9	6·63	**N 100 B**				
		150	—	5·01	34·06	26·95	8·11	1·43	—	7·3	6·41	**N 70 B**	390–200	**0024**	**0054**	DGP
		200	—	4·66	34·08	27·01	8·06	1·46	—	9·4	6·30	**N 100 B**				
		300	—	4·47	34·11	27·05	8·06	1·58	—	9·9	6·35					
		400	—	4·08	34·16	27·13	8·05	1·82	—	14·6	6·09					
1892	12	0	—	7·71	33·83	26·42	8·17	0·72	0·13	—	6·52	**NHP**	50–0	0510		
		10	—	7·72	33·83	26·42	8·17	0·76	0·13	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·59	33·83	26·44	8·17	0·80	0·11	—	6·57	**N 70 V**	250–100			
		30	—	7·28	33·82	26·48	8·17	0·84	0·11	—	—	,,	100–50			
		40	—	6·83	33·82	26·54	8·16	0·91	0·11	—	6·65	,,	50–0	—	0545	
		50	—	6·57	33·82	26·57	8·17	0·93	0·11	—	—	**N 100 H**	0–5	0610	0630	
		60	—	6·33	33·82	26·60	8·16	1·03	0·14	—	6·48	**N 70 B**	118–0	0614	0634	KT
		80	—	5·64	33·87	26·73	8·12	1·27	0·21	—	—	**N 100 B**				
		100	—	5·26	33·90	26·80	8·09	1·58	0·20	—	6·29	**N 70 B**	220–130	0614	0634	DGP
		150	—	4·98	33·99	26·91	8·07	1·69	0·19	—	6·26	**N 100 B**				
		200	—	4·86	34·01	26·93	8·08	1·67	0·06	—	6·30					
		300	—	4·61	34·02	26·97	8·06	1·73	0·09	—	6·03					
1893	12	0	—	7·57	33·78	26·41	8·19	0·46	—	2·5	7·01	**NHP**	50–0	1050		
		10	—	7·50	33·78	26·42	8·20	0·57	—	3·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·41	33·78	26·43	8·20	0·61	—	2·7	7·02	**N 70 V**	200–100			
		30	—	7·08	33·78	26·48	8·21	0·65	—	3·1	—	,,	100–50			
		40	—	6·21	33·79	26·60	8·17	0·86	—	3·2	6·92	,,	50–0	—	1120	
		50	—	5·97	33·81	26·64	8·14	0·95	—	4·9	—	**N 70 B**	153–0	1201	1221	KT
		60	—	5·91	33·82	26·66	8·14	0·99	—	4·1	6·52	**N 100 B**				
		80	—	5·90	33·83	26·67	8·14	1·06	—	4·1						
		100	—	5·71	33·85	26·70	8·12	1·18	—	4·2	6·39					
		150	—	5·13	33·91	26·82	8·07	1·48	—	5·5	6·20					
		200	—	4·82	34·00	26·92	8·07	1·62	—	7·8	6·22					
		250	—	4·74	34·03	26·96	8·05	1·69	—	8·7	5·99					
1894	13	0	—	8·29	33·82	26·33	8·23	0·00	0·06	—	7·45	**NHP**	50–0	1640		
		10	—	8·23	33·82	26·34	8·23	0·00	0·07	—	—	**N 50 V**	100–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1894 *cont.*	49° 55·4′ S, 59° 52·5′ W	1936 26 xi											
1895	49° 55·2′ S, 60° 59·1′ W	26 xi	2148	163*	Lt airs	3	Smooth	—	bc	1015·4	8·9	8·0	low av. W swell
1896	49° 55·1′ S, 62° 05′ W	27 xi	0305	147*	NNE	5	NNE	2	bcw	1012·9	9·0	8·2	low long W swell
1897	49° 55′ S, 63° 09·4′ W	27 xi	0825	145*	NNW	18	NNW	4	bc	1004·8	10·6	9·3	low short NW swell
1898	49° 54·5′ S, 64° 16·7′ W	27 xi	1339	119*	NW	5	NW	2	b	1002·9	12·8	10·3	low av. N swell
1899	49° 51·5′ S, 65° 18·9′ W	27 xi	1845	111*	S	10	S	3	bc	1001·8	12·9	10·3	low av. N × W swell
1900	From 49° 49·5′ S, 66° 14·4′ W to 49° 49·4′ S, 66° 14·8′ W	27–28 xi	2320	99*	SSE SSE	3 4	— —	0 0	bc bcw	1004·8 1004·8	10·6 10·6	9·3 9·3	low long N × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1894	13	20	—	7·80	33·83	26·41	8·25	0·00	0·04	—	7·82	**N 70 V**	170–100			
cont.		30	—	6·82	33·83	26·55	8·22	0·34	0·16	—	—	,,	100–50			
		40	—	6·70	33·83	26·57	8·22	0·44	0·19	—	6·60	,,	50–0	—	1715	
		50	—	6·69	33·83	26·57	8·20	0·53	0·19	—	—	**N 100 H**	0–5	1720	1740	
		60	—	6·60	33·83	26·58	8·20	0·61	0·19	—	6·50	**N 70 B**	116–0	1724	1744	KT
		80	—	5·54	33·87	26·74	8·08	1·33	0·36	—	—	**N 100 B**				
		100	—	4·98	33·88	26·82	8·08	1·41	0·11	—	6·22					
		150	—	4·93	33·89	26·82	8·08	1·44	0·09	—	6·22					
		170	—	4·94	33·89	26·82	8·08	1·54	0·09	—	6·20					
1895	13	0	—	8·69	33·69	26·16	8·22	0·40	—	1·5	7·04	**NHP**	50–0	**2158**		
		10	—	8·52	33·69	26·19	8·22	0·48	—	1·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·82	33·70	26·30	8·22	0·53	—	2·8	7·33	**N 70 V**	150–100			
		30	—	7·00	33·71	26·43	8·21	0·55	—	2·4	—	,,	100–50			
		40	—	6·33	33·74	26·54	8·17	0·97	—	2·4	6·66	,,	50–0	—	**2225**	
		50	—	6·39	33·75	26·54	8·19	0·65	—	2·1	—	**N 100 H**	0–5	**2234**	**2254**	
		60	—	6·37	33·76	26·55	8·18	0·76	—	2·2	6·78	**N 70 B**	119–0	**2238**	**2258**	KT
		80	—	5·91	33·76	26·61	8·13	1·08	—	3·2	—	**N 100 B**				
		100	—	5·36	33·79	26·71	8·07	1·56	—	7·1	5·76					
		150	—	5·29	33·82	26·73	8·03	1·79	—	7·1	5·64					
1896	13	0	—	8·90	33·55	26·02	8·22	0·51	—	1·2	6·63	**NHP**	50–0	**0310**		
		10	—	8·89	33·55	26·02	8·22	0·38	—	1·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	8·21	33·57	26·14	8·21	0·40	—	3·1	6·76	**N 70 V**	140–100			
		30	—	7·21	33·57	26·28	8·22	0·46	—	2·7	—	,,	100–50			
		40	—	7·12	33·57	26·29	8·20	0·51	—	2·1	6·70	,,	50–0	—	**0335**	
		50	—	7·09	33·57	26·30	8·21	0·53	—	1·4	—	**N 100 H**	0–5	**0350**	**0410**	
		60	—	6·93	33·57	26·32	8·21	0·65	—	2·7	—	**N 70 B**	128–0	**0354**	**0414**	KT
		80	—	5·61	33·58	26·50	8·07	1·44	—	6·0	—	**N 100 B**				
		100	—	5·61	33·58	26·50	8·08	1·54	—	6·0	5·78					
		140	—	5·61	33·58	26·50	8·08	1·52	—	7·0	5·76					
1897	13	0	—	8·20	33·45	26·05	8·15	0·82	0·15	—	6·55	**NHP**	50–0	0825		
		10	—	8·20	33·45	26·05	8·15	0·82	0·14	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·35	33·45	26·17	8·16	0·86	0·12	—	6·64	**N 70 V**	140–100			
		30	—	6·79	33·47	26·26	8·17	0·89	0·09	—	—	,,	100–50			
		40	—	6·41	33·47	26·31	8·18	0·82	0·07	—	6·70	,,	50–0	—	0855	
		50	—	6·42	33·47	26·31	8·17	0·82	0·06	—	—	**N 70 B**	151–0	0913	0933	KT
		60	—	6·38	33·48	26·32	8·19	0·82	0·05	—	6·59	**N 100 B**				
		80	—	5·58	33·48	26·43	8·08	1·24	0·06	—	—					
		100	—	5·41	33·48	26·45	8·07	1·46	0·06	—	5·57					
		140	—	5·41	33·53	26·48	8·04	1·54	0·09	—	5·47					
1898	13	0	—	8·90	33·23	25·78	8·13	0·63	—	2·1	6·47	**NHP**	50–0	1345		
		10	—	8·41	33·22	25·84	8·14	0·72	—	1·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·50	33·24	25·99	8·14	0·74	—	2·1	6·61	**N 70 V**	100–50			
		30	—	7·00	33·24	26·06	8·15	0·84	—	2·4	—	,,	50–0	—	1405	
		40	—	6·31	33·26	26·16	8·14	0·91	—	2·4	6·37	**N 70 B**	98–0	1447	1507	KT
		50	—	5·81	33·28	26·24	8·09	1·25	—	3·4	—	**N 100 B**				
		60	—	5·81	33·28	26·24	8·12	1·08	—	4·4	6·17					
		80	—	5·81	33·28	26·24	8·09	1·08	—	4·4	—					
		100	—	5·64	33·28	26·26	8·10	1·12	—	4·4	6·18					
		118	—	5·64	33·28	26·26	8·10	1·01	—	4·1	6·19					
1899	14	0	—	11·35	33·12	25·27	8·18	0·40	0·22	—	7·15	**NHP**	50–0	1905		
		10	—	9·03	33·10	25·64	8·20	0·44	0·21	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·95	33·10	25·81	8·18	0·67	0·22	—	6·91	**N 70 V**	100–50			
		30	—	7·45	33·10	25·88	8·16	0·74	0·21	—	—	,,	50–0	—	1913	
		40	—	6·65	33·11	26·00	8·15	0·93	0·25	—	6·43	**N 100 H**	0–5	1940	2000	
		50	—	6·38	33·12	26·04	8·14	0·95	0·26	—	—	**N 70 B**	68–0	1942	2002	KT
		60	—	6·33	33·12	26·05	8·14	1·03	0·27	—	6·33	**N 100 B**				
		80	—	6·32	33·12	26·05	8·14	1·08	0·27	—	—					
		100	—	6·30	33·12	26·05	8·14	1·01	0·26	—	6·30					
1900	14	0	—	9·87	33·23	25·62	8·13	0·72	—	3·4	6·36	**NHP**	50–0	**2325**		
		10	—	9·30	33·25	25·73	8·13	0·76	—	3·4	—	**N 50 V**	90–0			
		20	—	8·65	33·22	25·80	8·13	0·82	—	5·3	6·62	**N 70 V**	90–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1900 *cont.*	From 49° 49·5′ S, 66° 14·4′ W to 49° 49·4′ S, 66° 14·8′ W	1936 27–28 xi											
1901	49° 48·8′ S, 66° 53·6′ W	28 xi	0243	95*	S	11	S	3	ce	1006·9	10·0	8·3	low av. S swell
1902	49° 48′ S, 67° 39·5′ W	28 xi	0638	47*	Lt airs	—	—	0	c	1010·0	10·0	8·9	low av. S swell
	4 miles S, 32° E of Cape San Francisco de Paula Lt			80*	Lt airs	—	Smooth	—	c	1010·1	10·0	8·9	,,
1903	53° 51′ S, 67° 28′ W	29 xi	1022	29*	WNW	13	WNW	3	c	988·6	10·0	7·2	mod. short N swell
1904	53° 54·5′ S, 66° 12·7′ W	29 xi	1430	84*	NW	12	NW	2	c	988·8	10·1	7·5	low av. NW swell
1905	53° 55·4′ S, 65° 06·1′ W	29 xi	1903	115*	NW	15	NW	4	c	988·6	8·6	6·9	mod. short NW swell
1906	53° 54·6′ S, 63° 58·1′ W	29–30 xi	2356	139*	W × N	8	W × N	2	bc	990·5	8·3	6·8	mod. short NW swell
1907	53° 54·1′ S, 62° 49·9′ W	30 xi	0502	521*	Calm	—	Smooth	—	c	994·4	6·8	5·6	low long W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1900 *cont.*	14	30	—	7·35	33·22	26·00	8·15	0·89	—	4·2	—	**N 70 V**	50–0	—	**2345**	
		40	—	7·10	33·22	26·03	8·15	0·97	—	4·3	6·23	**N 100 H**	0–5	**2353**	**0013**	
		50	—	7·06	33·22	26·04	8·15	1·06	—	4·9	—	**N 70 B**	65–0	**2357**	**0017**	KT
		60	—	7·06	33·22	26·04	7·85	2·36	—	4·9	6·38	**N 100 B**				
		80	—	7·06	33·22	26·04	8·15	0·95	—	4·9						
		100	—	7·06	33·22	26·04	8·15	0·95	—	5·0	6·39					
1901	14	0	—	9·76	32·99	25·45	8·22	0·68	—	3·7	7·21	**NHP**	50–0	**0250**		
		10	—	9·56	32·98	25·47	8·23	0·70	—	3·5	—	**N 50 V**	90–0			
		20	—	8·25	32·97	25·66	8·22	0·89	—	3·6	7·00	**N 70 V**	90–50			
		30	—	7·85	33·01	25·75	8·19	0·95	—	3·6	—	,,	50–0	—	**0310**	
		40	—	6·47	33·04	25·97	8·14	1·06	—	4·6	6·29	**N 100 H**	0–5	**0324**	**0344**	
		50	—	6·45	33·04	25·97	8·12	1·20	—	4·6	—	**N 70 B**	73–0	**0326**	**0346**	KT
		60	—	6·43	33·04	25·98	8·12	1·10	—	4·6	6·30	**N 100 B**				
		80	—	6·42	33·04	25·98	8·12	1·16	—	4·3						
		100	—	6·39	33·04	25·98	8·12	1·16	—	5·2	6·29					
1902	14	0	—	8·53	32·66	25·38	8·13	1·05	0·28	—	6·41	**NHP**	40–0	0644		
		10	—	8·47	32·66	25·39	8·13	1·10	0·29	—	—	**N 50 V**	40–0			
		20	—	8·44	32·66	25·39	8·13	1·18	0·28	—	6·42	**N 70 V**	40–0	—	0655	
		30	—	8·44	32·66	25·39	8·13	1·14	0·28	—	—	**N 70 B**	39–0	0704	0724	KT
		40	—	8·45	32·66	25·39	8·13	1·12	0·28	—	6·09	**N 100 B**				
												DC	50	0735	0737	
												OTL	50–80–50	0810	1010	
1903	15	0	—	7·88	32·36	25·24	8·11	0·67	—	5·1	6·37	**NHP**	25–0	1021		
		10	—	7·80	32·37	25·26	8·11	0·87	—	5·2	—	**N 50 V**	25–0			
		20	—	7·79	32·37	25·26	8·11	0·93	—	5·2	6·36	**N 70 V**	25–0	—	1031	
		28	—	7·78	32·37	25·27	8·11	0·82	—	5·0	6·36	**N 70 B**	19–0	1042	1102	KT
												N 100 B				
1904	15	0	—	7·22	32·97	25·81	8·18	0·80	0·21	—	6·35	**NHP**	50–0	1438		
		10	—	7·28	32·97	25·80	8·17	0·99	0·21	—	—	**N 50 V**	80–0			
		20	—	7·21	32·97	25·81	8·16	1·03	0·21	—	6·35	**N 70 V**	80–50			
		30	—	7·19	32·97	25·82	8·16	1·03	0·21	—	—	,,	50–0	—	1456	
		40	—	7·19	32·97	25·82	8·16	0·97	0·21	—	6·35	**N 100 H**	0–5	1505	1525	
		50	—	7·20	32·97	25·81	8·16	0·89	0·21	—	—	**N 70 B**	63–0	1508	1528	KT
		60	—	7·19	32·97	25·82	8·16	0·97	0·21	—	6·35	**N 100 B**				
		80	—	7·22	32·98	25·82	8·16	0·93	0·21	—	6·33					
1905	16	0	—	7·33	32·91	25·75	8·17	0·86	—	3·5	6·39	**NHP**	50–0	1910		
		10	—	7·33	32·91	25·75	8·16	0·93	—	3·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·18	33·00	25·85	8·16	0·86	—	3·4	6·41	**N 70 V**	100–50			
		30	—	6·79	33·18	26·04	8·16	0·95	—	3·5	—	,,	50–0	—	1930	
		40	—	6·74	33·21	26·06	8·16	0·95	—	3·5	6·34	**N 100 H**	0–5	1935	1955	
		50	—	6·68	33·22	26·08	8·16	1·03	—	3·6	—	**N 70 B**	109–0	1941	2001	KT
		60	—	6·69	33·23	26·10	8·16	1·05	—	3·6	6·33	**N 100 B**				
		80	—	6·68	33·24	26·10	8·16	1·05	—	3·8						
		100	—	6·66	33·25	26·11	8·16	1·06	—	4·0	6·34					
1906	16	0	—	6·95	33·47	26·24	8·17	0·93	0·21	—	6·51	**NHP**	50–0	**0002**		
		10	—	6·95	33·48	26·25	8·17	0·95	0·21	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·94	33·48	26·25	8·17	1·06	0·21	—	6·50	**N 70 V**	100–50			
		30	—	6·78	33·49	26·28	8·16	1·10	0·21	—	—	,,	50–0	—	**0025**	
		40	—	6·38	33·62	26·44	8·15	1·12	0·21	—	6·45	**N 100 H**	0–5	**0042**	**0102**	
		50	—	6·25	33·62	26·46	8·15	1·14	0·21	—	—	**N 70 B**	91–0	**0046**	**0106**	KT
		60	—	6·24	33·62	26·46	8·15	1·06	0·21	—	6·43	**N 100 B**				
		80	—	6·17	33·62	26·47	8·15	1·10	0·21							
		100	—	6·16	33·62	26·47	8·15	1·16	0·21	—	6·40					
		140	—	6·15	33·62	26·47	8·13	1·20	0·21	—	6·42					
1907	16	0	—	5·51	34·06	26·89	8·17	0·72	—	2·1	6·99	**NHP**	50–0	0511		
		10	—	5·52	34·06	26·89	8·17	0·87	—	2·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·52	34·06	26·89	8·17	1·03	—	2·1	6·99	**N 70 V**	500–250			
		30	—	5·51	34·06	26·89	8·17	1·12	—	2·0	—	,,	250–100			
		40	—	5·44	34·06	26·90	8·17	1·05	—	1·8	6·97	,,	100–50			
		50	—	5·44	34·06	26·90	8·17	0·99	—	1·7	—	,,	50–0	—	0600	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1907 *cont.*	53° 54·1′ S, 62° 49·9′ W	1936 30 xi											
1908	53° 53·3′ S, 61° 40·7′ W	30 xi	1059	324*	SW × W	8	SW × W	2	bc	997·4	7·5	5·4	conf. NNW and W swells
1909	53° 53·2′ S, 60° 29·9′ W	30 xi	1625	132*	W × S	5	W × S	1	bc	998·4	9·7	7·1	low long SW swell
1910	53° 53·6′ S, 59° 48·3′ W	30 xi	2000	215*	W × N	8	W × N	2	c	998·7	6·4	5·0	low long SW swell
1911	53° 53·8′ S, 59° 13·1′ W	30 xi	2206	246* 259*	NW × W	8	NW × W	2	c	998·8	6·5	4·4	low long SW swell
1912	53° 54·5′ S, 57° 59·6′ W	1 xii	0401	877*	NW × W	15	NW × W	4	bc	997·6	6·4	5·3	low conf. SW and NW swells
1913	53° 55·2′ S, 56° 45·7′ W	1 xii	1014	1628*	WNW	16	WNW	4	c	996·0	8·1	6·7	low long conf. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1907	16	60	—	5·43	34·06	26·90	8·16	1·08	—	2·0	6·92	**N 70 B**	95–0	0629	0649	KT
cont.		80	—	5·17	34·08	26·95	8·15	1·14	—	2·0	—	**N 100 B**				
		100	—	5·05	34·09	26·97	8·16	1·18	—	3·5	6·73	**N 70 B**	270–180	0629	0659	DGP
		150	—	4·58	34·10	27·03	8·12	1·43	—	7·3	6·48	**N 100 B**				
		200	—	4·33	34·14	27·09	8·10	1·58	—	9·9	6·25					
		300	—	4·23	34·14	27·11	8·11	1·58	—	11·3	6·21					
		400	—	4·15	34·15	27·13	8·09	1·60	—	13·0	6·15					
		500	—	4·15	34·15	27·13	8·09	1·43	—	12·8	6·13					
1908	16	0	—	6·04	34·13	26·88	8·16	1·01	0·19	—	6·91	**NHP**	50–0	1108		
		10	—	5·92	34·11	26·88	8·16	1·05	0·19	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·75	34·09	26·88	8·16	1·12	0·19	—	6·91	**N 70 V**	250–100			
		30	—	5·65	34·08	26·89	8·16	1·05	0·19	—	—	,,	100–50			
		40	—	5·57	34·07	26·89	8·16	1·20	0·19	—	6·82	,,	50–0	—	1135	
		50	—	5·44	34·06	26·90	8·16	1·22	0·19	—	—	**N 70 B**	108–0	1159	1219	KT
		60	—	4·92	34·07	26·97	8·13	1·37	0·21	—	6·62	**N 100 B**				
		80	—	4·84	34·08	26·99	8·12	1·41	0·21	—	—	**N 70 B**	192–104	1159	1219	DGP
		100	—	4·65	34·08	27·01	8·12	1·67	0·22	—	6·56	**N 100 B**				
		150	—	4·59	34·09	27·02	8·12	1·46	0·24	—	6·53					
		200	—	4·55	34·10	27·03	8·12	1·46	0·24	—	6·52					
		300	—	4·47	34·12	27·06	8·12	1·27	0·24	—	6·49					
1909	17	0	—	5·95	34·09	26·86	8·16	1·12	—	3·3	6·69	**NHP**	50–0	1632		
		10	—	5·66	34·08	26·89	8·17	1·12	—	4·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·55	34·08	26·91	8·17	1·12	—	5·1	6·66	**N 70 V**	100–50			
		30	—	5·55	34·08	26·91	8·17	1·12	—	5·3	—	,,	50–0	—	1655	
		40	—	5·53	34·08	26·91	8·17	1·14	—	5·2	6·66	**N 70 B**	100–0	1708	1728	KT
		50	—	5·53	34·08	26·91	8·14	1·18	—	5·1	—	**N 100 B**				
		60	—	5·53	34·08	26·91	8·15	1·33	—	5·2	6·67	**DC**	132	1730	1740	
		80	—	5·54	34·08	26·91	8·14	1·20	—	6·0	—					
		100	—	5·53	34·08	26·91	8·14	1·14	—	5·0	6·66					
		130	—	5·53	34·08	26·91	8·15	1·20	—	5·0	6·66					
1910	17	0	—	5·80	—	—	—	—	—	—	—	**DC**	216	2015	2023	
1911	17	0	—	6·14	34·08	26·83	8·16	1·01	0·11	—	6·83	**NHP**	50–0	**2214**		
		10	—	6·12	34·09	26·84	8·16	1·18	0·11	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·07	34·09	26·84	8·16	1·20	0·11	—	6·86	**N 70 V**	200–100			
		30	—	5·92	34·09	26·86	8·16	1·10	0·12	—	—	,,	100–50			
		40	—	5·83	34·08	26·87	8·16	1·14	0·11	—	6·86	,,	50–0	—	**2250**	
		50	—	5·82	34·08	26·87	8·16	1·20	0·12	—	—	**N 100 H**	0–5	**2305**	**2325**	
		60	—	5·75	34·08	26·88	8·16	1·22	0·11	—	6·83	**N 70 B**	119–0	**2308**	**2328**	KT
		80	—	5·71	34·08	26·89	8·16	1·22	0·11	—	—	**N 100 B**				
		100	—	5·28	34·08	26·94	8·15	1·37	0·11	—	6·66	**DC**	259	**2345**	**2355**	
		150	—	4·86	34·09	26·99	8·13	1·41	0·20	—	6·56					
		200	—	4·79	34·09	27·00	8·12	1·29	0·21	—	6·55					
		245	—	4·72	34·10	27·01	8·12	1·41	0·23	—	6·52					
1912	17	0	—	5·85	34·09	26·87	8·15	1·16	—	2·1	6·84	**NHP**	50–0	**0405**		
		10	—	5·85	34·09	26·87	8·15	1·08	—	2·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·75	34·09	26·88	8·16	1·08	—	2·0	6·88	**N 70 V**	750–500			
		30	—	5·58	34·09	26·90	8·15	1·14	—	2·0	—	,,	500–250			
		40	—	5·56	34·09	26·91	8·15	1·06	—	2·0	6·81	,,	250–100			
		50	—	5·55	34·09	26·91	8·15	1·10	—	2·2	—	,,	100–50			
		60	—	5·48	34·09	26·92	8·15	1·20	—	2·3	6·77	,,	50–0	—	0505	
		80	—	5·14	34·08	26·96	8·14	1·25	—	5·6	—	**N 100 H**	0–5	0529	0549	
		100	—	4·79	34·09	27·00	8·13	1·39	—	7·0	6·57	**N 70 B**	105–0	0532	0552	KT
		150	—	4·35	34·12	27·07	8·11	1·54	—	7·9	6·48	**N 100 B**				
		200	—	4·34	34·14	27·09	8·11	1·60	—	9·0	6·40	**N 70 B**	290–170	0532	0602	DGP
		300	—	4·16	34·14	27·10	8·09	1·65	—	10·8	6·33	**N 100 B**				
		400	—	4·04	34·13	27·11	8·10	1·69	—	12·3	6·24					
		590[1]	—	3·66	34·14	27·17	8·12	2·00	—	19·0	5·91					
		790[1]	786	3·37	34·15	27·20	8·11	2·05	—	25·2	5·56					
1913	17	0	—	6·07	34·08	26·84	8·18	1·16	0·16	—	6·92	**NHP**	50–0	1020		
		10	—	6·05	34·08	26·85	8·18	1·24	0·17	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·04	34·08	26·85	8·18	1·24	0·17	—	6·92	**N 70 V**	1000–750			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1913 *cont.*	53° 55·2′ S, 56° 45·7′ W	1936 1 xii											
1914	53° 50·6′ S, 55° 15·2′ W	1 xii	1800	2894*	W × S	13	W × S	4	bc	998·0	6·7	5·1	low av. W swell
1915	53° 41·5′ S, 51° 49′ W	2 xii	0900	830*	W × N	15	W × N	3	c	1002·7	6·1	5·4	mod. short W swell
1916	53° 38·2′ S, 49° 19·6′ W	2 xii	2000	3958*	NNW	7	NNW	2	bc	1004·8	5·8	5·5	mod. av. W swell
1917	53° 48·7′ S, 46° 27·7′ W	3 xii	0900	3310*	NW × N	20	NW × N	4	o	1004·0	4·7	4·4	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1913 *cont.*	17	30	—	5·70	34·08	26·89	8·16	1·25	0·17	—	—	**N 70 V**	750–500			
		40	—	5·69	34·08	26·89	8·14	1·25	0·17	—	6·83	,,	500–250			
		50	—	5·65	34·08	26·89	8·14	1·29	0·17	—	—	,,	250–100			
		60	—	5·56	34·08	26·91	8·14	1·33	0·16	—	6·76	,,	100–50			
		80	—	5·22	34·09	26·95	8·13	1·46	0·16	—	—	,,	50–0	—	1152	
		100	—	5·05	34·10	26·98	8·12	1·52	0·16	—	6·63	**N 70 B**	90–0	1210	1230	KT
		150	—	4·35	34·12	27·07	8·11	1·67	0·26	—	6·54	**N 100 B**				
		200	—	4·23	34·13	27·09	8·10	1·77	0·09	—	6·43	**N 70 B**	250–160	1210	1240	DGP
		300	—	4·06	34·13	27·11	8·09	1·90	0·00	—	6·32	**N 100 B**				
		400	—	3·84	34·14	27·14	8·09	1·96	0·00	—	6·30					
		600[1]	601	3·62	34·14	27·17	8·16	2·03	0·00	—	5·79					
		800[1]	—	3·35	34·21	27·25	8·12	2·15	0·00	—	5·35					
		1000[1]	—	3·00	34·25	27·31	8·08	2·30	0·00	—	4·79					
		1500[1]	1497	2·61	34·43	27·48	8·05	2·49	0·00	—	3·89					
1914	18	0	—	5·40	34·11	26·94	8·14	1·03	—	3·8	6·80	—	—	—	—	Hydrological observations only
		10	—	5·34	34·10	26·94	8·14	1·24	—	3·8						
		20	—	5·34	34·10	26·94	8·15	1·24	—	4·1	6·75					
		30	—	5·24	34·10	26·95	8·15	1·22	—	4·0						
		40	—	5·04	34·10	26·98	8·15	1·25	—	4·0	6·76					
		50	—	5·04	34·10	26·98	8·15	1·31	—	4·1						
		60	—	5·03	34·10	26·98	8·15	1·25	—	4·1	6·73					
		80	—	4·98	34·10	26·98	8·15	1·27	—	4·1						
		100	—	4·84	34·10	27·00	8·13	1·37	—	5·5	6·67					
		150	—	4·50	34·11	27·05	8·12	1·44	—	7·9	6·61					
		200	—	4·46	34·15	27·09	8·12	1·50	—	8·7	6·41					
		300	—	4·42	34·16	27·10	8·11	1·62	—	10·1	6·33					
		400	—	4·27	34·16	27·11	8·11	1·60	—	11·3	6·20					
		590[2]	595	3·82	34·17	27·17	8·15	1·98	—	21·8	5·59					
		790[1]	—	3·05	34·18	27·25	8·14	2·07	—	28·6	5·47					
		990[1]	—	2·82	34·31	27·37	8·04	2·60	—	43·5	4·71					
		1470[1]	1471	2·45	34·53	27·58	8·01	2·45	—	68·4	3·69					
		1950[1]	—	2·33	34·61	27·65	8·02	2·45	—	78·2	3·60					
		2420[1]	2416	1·73	34·70	27·78	8·08	2·28	—	89·1	3·92					
1915	18	0	—	5·00	34·14	27·02	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0907	0911	
												N 70 B	103–0	0951	1011	KT
												N 100 B				
												TYFB	550–350	0951	1027	DGP
												N 50 V	100–0	1048	1056	
1916	19	0	—	5·43	34·10	26·93	8·19	1·08	0·20	—	6·88	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	5·40	34·10	26·93	8·19	1·12	0·21	—	—	**N 50 V**	100–0	—	2018	
		20	—	5·21	34·09	26·95	8·19	1·10	0·20	—	6·79	**N 70 V**	750–500	**2205**		
		30	—	5·11	34·09	26·96	8·18	1·06	0·20	—	—	,,	500–250			
		40	—	5·05	34·09	26·97	8·17	1·14	0·20	—	6·73	,,	250–100			
		50	—	5·04	34·09	26·97	8·17	1·14	0·20	—	—	,,	100–50			
		60	—	4·94	34·09	26·98	8·16	1·24	0·20	—	6·71	,,	50–0	—	**2310**	
		80	—	4·58	34·10	27·03	8·15	1·37	0·16	—	—	**N 100 H**	0–5	**2327**	**2347**	
		100	—	4·27	34·13	27·08	8·13	1·50	0·08	—	6·41	**N 70 B**	121–0	**2331**	**2351**	KT
		150	—	4·15	34·13	27·10	8·12	1·54	0·01	—	6·30	**N 100 B**				
		200	—	4·04	34·13	27·11	8·11	1·63	0·01	—	6·24	**N 70 B**	320–180	**2331**	**0001**	DGP
		300	—	3·78	34·14	27·14	8·11	1·73	0·00	—	6·18	**N 100 B**				
		400	—	3·43	34·16	27·20	8·06	1·81	0·00	—	5·84					
		600[2]	593	2·69	34·20	27·30	8·10	2·13	0·00	—	5·42					
		770[2]	—	2·57	34·34	27·41	8·02	2·30	0·00	—	4·56					
		990[2]	992	2·45	34·51	27·56	8·06	2·26	0·00	—	3·76					
		1470[1]	1466	2·19	34·62	27·68	8·18	2·26	—	—	3·43					
		1930[1]	—	1·98	34·70	27·75	8·18	2·22	—	—	3·61					
		2400[1]	—	1·72	34·72	27·79	8·08	2·22	—	—	3·87					
		2860[1]	—	1·45	34·71	27·81	8·15	2·22	—	—	3·99					
		3330[1]	3329	1·26	34·70	27·81	8·09	2·22	—	—	4·10					
1917	19	0	—	3·89	34·08	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0921	
												N 100 H	0–5	1021	1041	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1917 *cont.*	53° 48·7′ S, 46° 27·7′ W	1936 3 xii											
1918	53° 54·8′ S, 44° 22·6′ W	3 xii	2000	3190*	N × W	20	N × W	4	fe	1002·9	2·8	2·8	mod. av. WNW swell
1919	54° 02·9′ S, 42° 10·8′ W	4 xii	0900	2690*	E × N	16	E × N	4	omr	986·4	3·9	3·6	mod. short ENE swell
1920	54° 05·7′ S, 40° 35·6′ W	4 xii	2000	2520*	NW × N	10	NW × N	3	fe–c	985·9	2·9	2·9	conf. mod. av. NE and low av. NW swells
1921	Off Jason Island, South Georgia	7 xii	0731	239*	SE × E	18	SE × E	4	omr	974·9	2·3	1·8	mod. av. E swell
1922	53° 32·1′ S, 37° 06·1′ W	9 xii	1200	892*	NW × W	20	NW × W	4	mf	1006·9	4·9	4·4	mod. av. NW swell
1923	53° 18·8′ S, 37° 04·7′ W	9 xii	1423	1691*	NW × W	15	NW × W	4	bc	1006·3	5·0	4·3	mod. av. NW swell
1924	53° 06·9′ S, 37° 03·8′ W	9 xii	1559	2960*	NW × W	14	NW × W	4	bc	1006·5	5·1	4·4	mod. av. NW swell
1925	52° 55·8′ S, 37° 03·6′ W	9 xii	1732	2551*	NW × W	12	NW × W	4	bc	1007·5	5·1	4·4	mod. av. NW swell
1926	52° 46′ S, 37° 04·4′ W	9 xii	1911	1825*	NW × W	14	NW × W	4	bc	1007·9	4·2	3·9	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1917 *cont.*	19											**N 70 B** / **N 100 B**	107–0	1025	1045	KT
												TYFB	1400–1000	1025	1114	DGP
1918	20	0	—	2·40	33·98	27·15	8·16	1·48	—	24·2	7·44	**NHP**	50–0	**2013**		
		10	—	2·38	33·98	27·15	8·16	1·52	—	24·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·35	33·98	27·15	8·16	1·44	—	24·2	7·40	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·12	33·97	27·16	8·15	1·62	—	24·5	—	,,	750–500			
		40	—	1·97	33·97	27·17	8·14	1·54	—	26·2	7·39	,,	500–250			
		50	—	1·91	33·97	27·18	8·14	1·65	—	25·9	—	,,	250–100			
		60	—	1·84	33·99	27·20	8·13	1·69	—	26·8	7·36	,,	100–50			
		80	—	0·50	33·99	27·29	8·10	2·00	—	30·9	—	,,	50–0	—	**2215**	
		100	—	0·00	34·00	27·32	8·09	2·00	—	33·9	7·44	**N 100 H**	0–5	**2231**	**2251**	
		150	—	−0·50	34·07	27·40	8·05	2·15	—	41·2	7·10	**N 70 B** / **N 100 B**	96–0	**2235**	**2255**	KT
		200	—	0·20	34·22	27·48	8·01	2·28	—	51·1	5·97					
		300	—	1·56	34·43	27·57	7·94	2·47	—	61·8	4·38	**N 70 B**	260–180	**2235**	**2305**	DGP
		400	—	1·84	34·52	27·62	7·93	2·47	—	66·0	4·02	**N 100 B**	260–0			
		600[2]	—	2·02	34·66	27·72	7·98	2·41	—	83·3	3·75					
		800[2]	804	1·93	34·69	27·74	7·97	2·32	—	81·5	3·80					
		990[1]	989	1·84	34·71	27·78	8·07	2·26	—	91·2	3·63					
		1490[1]	—	1·50	34·73	27·82	8·10	2·24	—	93·4	3·93					
		1990[1]	—	1·03	34·72	27·84	8·04	2·30	—	103·5	4·26					
		2490[1]	—	0·70	34·72	27·86	8·09	2·26	—	106·4	4·43					
		2990[1]	2989	0·56	34·71	27·87	8·13	2·30	—	109·4	4·51					
1919	20	0	—	3·50	34·10	27·14	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0906		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 H	0–5	1014	1034	
												N 100 B	118–0	1018	1038	KT
												TYFB	1800–1300	1018	1105	DGP
1920	21	0	—	2·01	33·99	27·19	8·11	1·69	0·25	—	7·34	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	2·00	33·99	27·19	8·11	1·88	0·25	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·01	34·00	27·19	8·10	1·69	0·24	—	7·30	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·10	34·03	27·21	8·10	1·82	0·24	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·13	34·05	27·22	8·10	1·75	0·23	—	7·18	,,	500–250			
		50	—	2·11	34·05	27·22	8·10	1·79	0·21	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·75	34·05	27·25	8·09	1·90	0·21	—	7·20	,,	100–50			
		80	—	1·41	34·05	27·28	8·09	1·96	0·21	—	—	,,	50–0	—	**2130**	
		100	—	0·94	34·06	27·32	8·07	2·09	0·22	—	7·04	**N 100 H**	0–5	**2147**	**2207**	
		150	—	0·30	34·13	27·40	8·02	2·15	0·11	—	6·66	**N 70 B** / **N 100 B**	135–0	**2151**	**2211**	KT
		200	—	0·83	34·20	27·43	7·99	2·24	0·01	—	5·89					
		300	—	1·84	34·41	27·53	7·92	2·43	0·00	—	4·45	**N 70 B**	370–180	**2151**	**2221**	DGP
		400	—	2·12	34·52	27·60	7·90	2·43	0·00	—	3·90	**N 100 B**				
		590[1]	596	2·07	34·59	27·66	8·02	2·43	—	—	3·65					
		790[1]	—	2·08	34·67	27·72	7·98	2·41	—	—	3·66					
		990[1]	—	2·01	34·69	27·74	7·99	2·41	—	—	3·63					
		1470[1]	—	1·69	34·75	27·82	8·00	2·43	—	—	3·95					
		1950[1]	1948	1·07	34·74	27·86	8·12	2·36	—	—	4·23					
1921	23	0	—	1·6	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0730		
												N 50 V	100–0	—	0745	
1922	25	0	—	2·4	33·90	27·08	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1210		
												N 50 V	100–0	—	1225	
1923	26	0	—	2·5	33·90	27·07	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1430		
												N 50 V	100–0	—	1440	
1924	26	0	—	2·5	33·92	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1607		
												N 50 V	100–0	—	1622	
1925	26	0	—	2·6	33·90	27·07	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1745		
												N 50 V	100–0	—	1800	
1926	26	0	—	2·7	33·92	27·08	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1920		
												N 50 V	100–0	—	1932	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1927	52° 46·3′ S, 37° 21·1′ W	1936 9 xii	2049	2035*	NW × W	12	NW × W	4	bc	1007·2	4·1	3·6	mod. av. NW swell
1928	52° 46·9′ S, 37° 38·9′ W	9 xii	2235	2359*	NW × W	12	NW × W	4	bce	1007·0	4·1	3·9	mod. av. NW swell
1929	52° 47·9′ S, 37° 55·8′ W	10 xii	0117	3132*	NW × W	15	NW × W	4	c	1005·4	4·3	3·9	mod. av. NW swell
1930	52° 48·7′ S, 38° 15·2′ W	10 xii	0323	3542*	NW × W	18	NW × W	4	c	1005·7	4·4	3·8	mod. av. NW swell
1931	52° 59·4′ S, 38° 16·3′ W	10 xii	0454	3622*	NW × W	17	NW × W	4	bc	1004·4	4·3	3·8	mod. av. NW swell
1932	53° 09·9′ S, 38° 17·3′ W	10 xii	0623	3661*	NNW	17	NNW	4	bc	1004·8	4·4	3·9	mod. av. NW swell
1933	53° 20·5′ S, 38° 18·3′ W	10 xii	0747	3121*	NNW	18	NNW	4	c	1005·2	5·5	4·4	mod. av. NW swell
1934	53° 21·6′ S, 37° 09·7′ W	10 xii	1415	1918*	NNW	8	NNW	2	c	1004·9	4·2	3·6	mod. av. NW × W swell
1935	53° 31·6′ S, 37° 10·8′ W	10 xii	1544	1170*	NNW	7	NNW	2	c	1004·9	4·0	3·4	mod. av. NW × W swell
1935A	53° 31·6′ S, 37° 11′ W	10 xii	1608	1170*	N × E	9	N × E	2	c	1004·9	4·0	3·4	mod. av. WNW swell
1935B	53° 31·7′ S, 37° 13·8′ W	10 xii	1830	1170*	N × E	9	N × E	2	c	1003·6	3·6	3·3	mod. av. WNW swell
1935C	53° 31·7′ S, 37° 13·8′ W	10 xii	2100	1170*	N × E	9	N × E	2	c	1003·6	3·6	3·3	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1927	26	0	—	2·1	33·91	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2055**		
												N 50 V	100–0	—	**2114**	
1928	26	0	—	2·0	33·94	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2241**		
												N 50 V	100–0	—	**2300**	
1929	26	0	—	2·3	33·91	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**0125**		
												N 50 V	100–0	—	**0142**	
1930	26	0	—	2·0	33·89	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0330		
												N 50 V	100–0	—	0345	
1931	26	0	—	2·1	33·97	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0450		
												N 50 V	100–0	—	0515	
1932	26	0	—	2·3	33·92	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0627		
												N 50 V	100–0	—	0644	
1933	26	0	—	2·1	33·94	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0754		
												N 50 V	100–0	—	0810	
1934	27	0	—	2·2	—	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	1420	1427	Trial net
1935	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	1545	1556	Trial net
1935A	27	0	—	2·48	33·90	27·08	8·31	0·63	—	3·4	8·60	**NHP**	50–0	1613		
		10	—	2·42	33·90	27·08	8·31	0·65	—	4·4	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·31	33·90	27·09	8·30	0·70	—	3·0	8·30	,,	100–50			
		30	—	2·22	33·90	27·10	8·28	0·74	—	3·7	—	,,	50–25			
		40	—	1·93	33·93	27·14	8·25	0·99	—	6·2	7·91	,,	25–0	—	1650	
		50	—	1·75	33·95	27·17	8·22	1·16	—	7·4	—	**N 100 H**	0–5	1712	1732	
		60	—	1·73	33·95	27·17	8·22	1·24	—	8·1	7·75	,,	30	,,	,,	
		80	—	1·27	33·98	27·24	8·20	1·60	—	6·3	—	,,	60	,,	,,	
		100	—	0·42	34·02	27·32	8·10	2·15	—	28·4	7·31	,,	120	,,	,,	
		150	—	0·14	34·07	27·37	8·05	2·28	—	41·6	6·83	,,	180	,,	,,	KT
		200	—	0·65	34·19	27·44	8·00	2·45	—	49·7	5·76	**N 70 H**	0–5	1803	1813	
												,,	33	,,	,,	
												,,	66	,,	,,	
												,,	133	,,	,,	
												,,	200	,,	,,	KT
1935B	27	0	—	2·42	33·90	27·08	—	—	0·30	—	—	**NHP**	50–0	1840		
		10	—	2·42	33·90	27·08	—	—	0·29	—	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·37	33·90	27·08	—	—	0·29	—	—	,,	100–50			
		30	—	2·24	33·90	27·09	—	—	0·29	—	—	,,	50–25			
		40	—	2·08	33·91	27·12	—	—	0·30	—	—	,,	25–0	—	1920	
		50	—	1·74	33·95	27·17	—	—	0·30	—	—	**N 100 H**	0–5	1941	**2001**	
		60	—	1·71	33·96	27·18	—	—	0·30	—	—	,,	33	1943	**2003**	
		80	—	1·14	33·98	27·24	—	—	0·29	—	—	,,	66	,,	,,	
		100	—	0·52	34·00	27·29	—	—	0·26	—	—	,,	133	,,	,,	
		150	—	0·19	34·08	27·38	—	—	0·21	—	—	,,	200	,,	,,	KT
		200	—	0·63	34·18	27·44	—	—	0·10	—	—	**N 70 H**	0–5	**2030**	**2040**	
												,,	33	,,	,,	
												,,	66	,,	,,	
												,,	133	,,	,,	
												,,	200	,,	,,	KT
1935C	27	0	—	2·45	33·90	27·08	8·31	0·61	—	2·6	8·49	**NHP**	50–0	**2115**		
		10	—	2·43	33·90	27·08	8·31	0·63	—	2·5	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·28	33·90	27·09	8·30	0·67	—	2·8	8·17	,,	100–50			
		30	—	2·13	33·91	27·11	8·28	0·76	—	3·2	—	,,	50–25			
		40	—	1·80	33·95	27·17	8·23	1·08	—	6·9	7·80	,,	25–0	—	**2153**	
		50	—	1·78	33·95	27·17	8·21	1·16	—	7·3	—	**N 100 H**	0–5	**2254**	**2314**	
		60	—	1·76	33·96	27·18	8·21	1·18	—	7·3	7·77	,,	33	,,	,,	
		80	—	1·22	33·99	27·25	8·19	1·60	—	6·3	—	,,	66	,,	,,	
		100	—	0·38	34·03	27·33	8·10	2·07	—	28·2	7·29	,,	133	,,	,,	
		150	—	0·19	34·09	27·38	8·05	2·28	—	42·1	6·63	,,	200	,,	,,	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1935C *cont.*	53° 31·7′ S, 37° 13·8′ W	1936 10 xii											
1935D	53° 31·8′ S, 37° 16·7′ W	11 xii	0000	1188*	N × E	8	N × E	2	or	1000·7	2·8	2·8	mod. av. WNW swell
1935E	53° 31·8′ S, 37° 19·5′ W	11 xii	0400	1200*	E × N	8	E × N	3	or	998·5	2·8	2·5	mod. av. WNW swell
1935F	53° 31·9′ S, 37° 22·4′ W	11 xii	0800	1154*	E	12	E	3	or	998·5	2·8	2·5	mod. av. W × N swell
1935G	53° 31·9′ S, 37° 22·4′ W	11 xii	0930	1154*	E	12	E	3	or	998·5	2·8	2·5	mod. av. W × N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1935C *cont.*	27	200	—	0·60	34·18	27·44	8·00	2·41	—	49·7	5·81	**N 70 H**	0–5	**2345**	**2355**	
												,,	30	,,	,,	
												,,	60	,,	,,	
												,,	120	,,	,,	
												,,	180	,,	,,	KT
1935D	27	0	—	2·42	33·90	27·08	—	—	0·33	—	—	**N 50 V**	150–100	**0145**		
		10	—	2·43	33·90	27·08	—	—	0·32	—	—	,,	100–50			
		20	—	2·41	33·90	27·08	—	—	0·31	—	—	,,	50–25			
		30	—	2·30	33·90	27·09	—	—	0·32	—	—	,,	25–0	—	**0220**	
		40	—	2·10	33·90	27·11	—	—	0·32	—	—	**N 100 H**	0–5	**0234**	0254	
		50	—	1·86	33·95	27·16	—	—	0·32	—	—	,,	30	**0235**	0255	
		60	—	1·71	33·96	27·18	—	—	0·31	—	—	,,	60	,,	,,	
		80	—	1·31	33·98	27·23	—	—	0·31	—	—	,,	120	,,	,,	
		100	—	0·49	34·03	27·32	—	—	0·26	—	—	,,	180	,,	,,	KT
		150	—	0·12	34·08	27·38	—	—	0·19	—	—	**N 70 H**	0–5	0329	0339	
		200	—	0·56	34·19	27·45	—	—	0·12	—	—	,,	29	,,	,,	
												,,	58	,,	,,	
												,,	116	,,	,,	
												,,	174	,,	,,	KT
1935E	27	0	—	2·45	33·90	27·08	8·31	0·55	—	3·0	8·38	**NHP**	50–0	0411		
		10	—	2·45	33·90	27·08	8·31	0·57	—	3·0	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·44	33·90	27·08	8·31	0·59	—	3·0	8·39	,,	100–50			
		30	—	2·39	33·90	27·08	8·30	0·61	—	3·2	—	,,	50–25			
		40	—	2·10	33·90	27·11	8·28	0·72	—	3·2	7·99	,,	25–0	—	0500	
		50	—	1·80	33·96	27·18	8·23	0·93	—	4·6	—	**N 100 H**	0–5	0522	0542	
		60	—	1·78	33·96	27·18	8·20	1·08	—	6·4	7·67	,,	33	,,	,,	
		80	—	1·42	33·97	27·21	8·19	1·29	—	8·9	—	,,	66	,,	,,	
		100	—	0·51	34·03	27·32	8·11	1·94	—	13·4	7·17	,,	133	,,	,,	
		150	—	0·22	34·13	27·41	8·03	2·36	—	42·6	6·42	,,	200	,,	,,	KT
		200	—	0·72	34·23	27·47	8·00	2·43	—	47·3	5·62	**N 70 H**	0–5	0615	0625	
												,,	33	0616	0626	
												,,	66	,,	,,	
												,,	133	,,	,,	
												,,	200	,,	,,	KT
1935F	27	0	—	2·48	33·90	27·08	—	—	0·33	—	—	**NHP**	50–0	0656		
		10	—	2·45	33·90	27·08	—	—	0·33	—	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·31	33·90	27·09	—	—	0·33	—	—	,,	100–50			
		30	—	1·98	33·91	27·12	—	—	0·33	—	—	,,	50–25			
		40	—	1·72	33·96	27·18	—	—	0·32	—	—	,,	25–0	—	0730	
		50	—	1·63	33·96	27·19	—	—	0·31	—	—	**N 100 H**	0–5	0748	0808	
		60	—	1·55	33·96	27·20	—	—	0·31	—	—	,,	33	0749	0809	
		80	—	1·32	33·97	27·22	—	—	0·31	—	—	,,	66	,,	,,	
		100	—	0·38	34·05	27·34	—	—	0·24	—	—	,,	133	,,	,,	
		150	—	0·19	34·12	27·41	—	—	0·16	—	—	,,	200	,,	,,	KT
		200	—	0·65	34·22	27·45	—	—	0·08	—	—	**N 70 H**	0–5	0848	0858	
												,,	30	,,	,,	
												,,	60	,,	,,	
												,,	120	,,	,,	
												,,	180	,,	,,	KT
1935G	27	0	—	2·50	33·90	27·07	8·34	0·53	—	2·8	8·36	**NHP**	50–0	0930		
		10	—	2·48	33·90	27·08	8·34	0·53	—	3·0	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·41	33·90	27·08	8·31	0·55	—	2·5	8·24	,,	100–50			
		30	—	2·29	33·91	27·10	8·30	0·59	—	2·5	—	,,	50–25			
		40	—	2·09	33·92	27·13	8·26	0·72	—	3·1	7·91	,,	25–0	—	1005	
		50	—	1·81	33·96	27·18	8·23	0·93	—	6·1	—	**N 100 H**	0–5	1025	1045	
		60	—	1·70	33·97	27·19	8·21	1·05	—	6·2	7·68	,,	33	,,	,,	
		80	—	1·52	33·98	27·22	8·18	1·12	—	9·5	—	,,	66	,,	,,	
		100	—	0·88	33·99	27·27	8·14	1·50	—	5·6	7·30	,,	133	,,	,,	
		150	—	0·11	34·08	27·38	8·05	2·05	—	34·5	6·94	,,	200	,,	,,	KT
		200	—	0·60	34·19	27·43	8·00	2·15	—	42·6	5·98	**N 70 H**	0–5	1123	1133	
												,,	30	1124	1134	
												,,	60	,,	,,	
												,,	120	,,	,,	
												,,	180(−50)	,,	,,	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1935H	53° 32′ S, 37° 25·2′ W	1936 11 xii	1200	1097*	E × S	16	E × S	4	ors	990·7	1·1	0·8	mod. av. WNW swell
1936A	52° 56·6′ S, 38° 07·1′ W	14 xii	0845	3000*	W × S	20	W × S	4	c	988·9	4·4	2·9	mod. av. W swell
1936B	52° 57·5′ S, 38° 03·7′ W	14 xii	1200	3000*	W × S	20	W × S	4	bc	990·6	4·5	3·6	mod. av. conf. WSW swell
1936C	52° 57·4′ S, 38° 01·2′ W	14 xii	1600	3000*	WSW	14	WSW	3	bc	990·6	3·2	2·8	mod. av. conf. WSW swell
1936D	52° 57·4′ S, 38° 01·2′ W	14 xii	1755	3000*	WSW	14	WSW	3	bc	990·6	3·2	2·8	mod. av. conf. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1935H	27	0	—	2·48	33·90	27·08	8·34	0·57	—	2·6	8·35	NHP	50–0	1315		
		10	—	2·47	33·90	27·08	8·34	0·61	—	2·9	—	N 50 V	150–100			
		20	—	2·49	33·90	27·07	8·34	0·61	—	2·9	8·34	,,	100–50			
		30	—	2·33	33·90	27·09	8·33	0·65	—	3·1	—	,,	50–25			
		40	—	2·24	33·90	27·09	8·29	0·72	—	2·1	8·04	,,	25–0	—	1350	
		50	—	2·19	33·91	27·11	8·28	0·84	—	2·5	—	N 100 H	0–5	1417	1437	
		60	—	1·82	33·96	27·18	8·23	1·03	—	3·8	7·76	,,	28	,,	,,	
		80	—	1·45	33·98	27·22	8·19	1·39	—	12·5	—	,,	56	,,	,,	
		100	—	0·78	34·06	27·33	8·13	1·94	—	23·2	7·44	,,	113	,,	,,	
		150	—	0·10	34·10	27·39	8·05	2·15	—	37·5	6·90	,,	170	,,	,,	KT
		200	—	0·52	34·20	27·45	8·00	2·32	—	46·7	5·93	N 70 H	0–5	1510	1520	-
												,,	33	,,	,,	
												,,	66	,,	,,	
												,,	133	,,	,,	
												,,	200	,,	,,	KT
1936A	0	0	—	2·83	33·89	27·04	8·19	1·12	—	1·7	7·13	NHP	50–0	0845		
		10	—	2·82	33·89	27·04	8·19	1·10	—	3·8	—	N 50 V	100–0	—	0859	Trial net
		20	—	2·80	33·89	27·04	8·20	1·12	—	4·3	7·11	,,	150–100	0945		
		30	—	2·80	33·89	27·04	8·20	1·18	—	2·4	—	,,	100–50			
		40	—	2·80	33·89	27·04	8·20	1·18	—	2·5	7·10	,,	50–25			
		50	—	2·51	33·89	27·06	8·18	1·31	—	3·3	—	,,	25–0	—	1020	
		60	—	1·72	33·96	27·18	8·17	1·71	—	7·6	7·24	N 100 H	0–5	1043	1103	
		80	—	0·54	33·97	27·27	8·09	2·36	—	26·1	—	,,	33	,,	,,	
		100	—	0·12	34·02	27·33	8·08	2·40	—	33·3	7·06	,,	66	,,	,,	
		150	—	0·30	34·13	27·40	8·01	2·53	—	42·6	6·29	,,	133	,,	,,	
		200	—	0·72	34·24	27·48	7·98	2·64	—	52·5	5·48	,,	200	,,	,,	KT
												N 70 H	0–5	1134	1144	Failed to fish
												,,	60	,,	,,	
												,,	120	,,	,,	
												,,	180	,,	,,	KT
												,,	25	1204	1214	KT
1936B	1	0	—	2·88	33·89	27·03	—	—	0·39	—	—	NHP	50–0	1246		
		10	—	2·88	33·89	27·03	—	—	0·39	—	—	N 50 V	150–100			
		20	—	2·87	33·89	27·03	—	—	0·39	—	—	,,	100–50			
		30	—	2·84	33·89	27·03	—	—	0·39	—	—	,,	50–25			
		40	—	2·78	33·89	27·04	—	—	0·39	—	—	,,	25–0	—	1335	
		50	—	1·91	33·97	27·18	—	—	0·36	—	—	N 100 H	0–5	1400	1420	
		60	—	1·50	33·97	27·21	—	—	0·36	—	—	,,	29	,,	,,	
		80	—	1·09	33·98	27·25	—	—	0·37	—	—	,,	58	,,	,,	
		100	—	0·31	34·00	27·30	—	—	0·32	—	—	,,	115	,,	,,	
		150	—	0·26	34·13	27·41	—	—	0·11	—	—	,,	173	,,	,,	KT
		200	—	0·54	34·21	27·46	—	—	0·11	—	—	N 70 H	0–5	1447	1457	
												,,	27	,,	,,	
												,,	54	,,	,,	
												,,	109	,,	,,	
												,,	164	,,	,,	KT
1936C	1	0	—	2·90	33·89	27·03	8·19	1·05	—	2·5	7·10	NHP	50–0	1529		
		10	—	2·90	33·89	27·03	8·19	1·10	—	2·4	—	N 50 V	150–100			
		20	—	2·88	33·89	27·03	8·19	1·12	—	2·7	7·12	,,	100–50			
		30	—	2·82	33·89	27·04	8·19	1·16	—	1·9	—	,,	50–25			
		40	—	2·79	33·89	27·04	8·19	1·18	—	1·9	7·10	,,	25–0	—	1617	
		50	—	2·11	33·96	27·15	8·18	1·41	—	5·2	—	N 100 H	0–5	1625	1645	
		60	—	1·51	33·97	27·21	8·16	1·71	—	9·4	7·28	,,	26	,,	,,	
		80	—	0·73	33·98	27·27	8·12	2·17	—	26·4	—	,,	52	,,	,,	
		100	—	0·21	34·02	27·33	8·07	2·28	—	30·9	7·14	,,	103	,,	,,	
		150	—	0·22	34·13	27·41	8·02	2·40	—	41·6	6·45	,,	155	,,	,,	KT
		200	—	0·53	34·22	27·46	7·99	2·53	—	51·1	5·73	N 70 H	0–5	1720	1730	
												,,	27	,,	,,	
												,,	54	,,	,,	
												,,	109	,,	,,	
												,,	164	,,	,,	KT
1936D	1	0	—	2·90	33·88	27·03	—	—	0·41	—	—	NHP	50–0	1756		
		10	—	2·90	33·88	27·03	—	—	0·41	—	—	N 50 V	150–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1936D *cont.*	52° 57·4′ S, 38° 01·2′ W	1936 14 xii											
1936E	52° 57′ S, 38° 01·1′ W	14 xii	2000	3000*	WSW	10	WSW	2	bc	990·6	3·2	2·8	mod. av. conf. WSW swell
1936F	52° 58′ S, 38° 00·4′ W	14–15 xii	2243	3000*	W × S	10	W × S	3	c	989·5	2·6	2·3	low av. W × S swell
1936G	52° 58·1′ S, 38° 00·4′ W	15 xii	0105	3000*	W × S	10	W × S	3	c	989·5	2·6	2·3	low av. W × S swell
1936H	52° 58·8′ S, 37° 59·8′ W	15 xii	0400	3000*	W × S	8	W × S	2	c	989·0	3·5	2·5	low av. W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1936D	1	20	—	2·89	33·88	27·03	—	—	0·41	—	—	**N 50 V**	100–50			
cont.		30	—	2·88	33·88	27·03	—	—	0·41	—	—	,,	50–25			
		40	—	2·84	33·88	27·03	—	—	0·41	—	—	,,	25–0	—	1840	
		50	—	2·79	33·88	27·04	—	—	0·41	—	—	**N 100 H**	0–5	1857	1917	
		60	—	2·00	33·95	27·15	—	—	0·36	—	—	,,	26	,,	,,	
		80	—	0·87	33·96	27·24	—	—	0·36	—	—	,,	52	,,	,,	
		100	—	0·20	33·99	27·31	—	—	0·30	—	—	,,	103	,,	,,	
		150	—	0·19	34·11	27·40	—	—	0·12	—	—	,,	155	,,	,,	KT
		200	—	0·90	34·19	27·43	—	—	0·10	—	—	**N 70 H**	0–5	1944	1954	
												,,	28	,,	,,	
												,,	56	,,	,,	
												,,	112	,,	,,	
												,,	170	,,	,,	KT
1936E	1	0	—	2·86	33·88	27·03	8·20	0·95	—	1·6	7·12	**NHP**	50–0	2022		
		10	—	2·84	33·88	27·03	8·20	1·05	—	1·7	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·83	33·88	27·04	8·20	1·10	—	1·9	7·12	,,	100–50			
		30	—	2·82	33·88	27·04	8·20	1·12	—	1·8	—	,,	50–25			
		40	—	2·79	33·88	27·04	8·20	1·06	—	1·8	7·13	,,	25–0	—	2055	
		50	—	2·70	33·89	27·05	8·19	1·10	—	2·1	—	**N 100 H**	0–5	2118	2138	
		60	—	2·00	33·94	27·14	8·18	1·67	—	6·1	7·18	,,	22	,,	,,	
		80	—	0·66	33·96	27·25	8·10	2·20	—	23·2	—	,,	44	,,	,,	
		100	—	0·24	34·01	27·32	8·07	2·32	—	31·4	7·07	,,	86	,,	,,	
		150	—	0·12	34·11	27·40	8·03	2·41	—	41·6	6·52	,,	133	,,	,,	KT
		200	—	0·80	34·24	27·48	7·96	2·53	—	51·7	5·72	**N 70 H**	0–5	2213	2223	
												,,	33	,,	,,	
												,,	66	,,	,,	
												,,	132	,,	,,	
												,,	200	,,	,,	KT
1936F	1	0	—	2·80	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	**NHP**	50–0	2243		
		10	—	2·80	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·81	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	,,	100–50			
		30	—	2·80	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	,,	50–25			
		40	—	2·79	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	,,	25–0	—	2321	
		50	—	2·64	33·88	27·05	—	—	0·39	—	—	**N 100 H**	0–5	2339	2359	
		60	—	1·46	33·96	27·20	—	—	0·39	—	—	,,	28	,,	,,	
		80	—	0·53	33·97	27·27	—	—	0·37	—	—	,,	56	,,	,,	
		100	—	0·21	33·97	27·29	—	—	0·36	—	—	,,	112	,,	,,	
		150	—	0·29	34·13	27·40	—	—	0·11	—	—	,,	170	,,	,,	Depths estimated
		200	—	0·96	34·28	27·49	—	—	0·06	—	—	**N 70 H**	0–5	0031	0041	
												,,	28	,,	,,	
												,,	56	,,	,,	
												,,	112	,,	,,	
												,,	170	,,	,,	KT
1936G	1	0	—	2·80	33·88	27·04	8·19	0·95	—	3·2	7·11	**NHP**	50–0	0114		
		10	—	2·80	33·88	27·04	8·18	1·01	—	3·5	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·80	33·88	27·04	8·18	1·06	—	3·2	7·14	,,	100–50			
		30	—	2·80	33·88	27·04	8·18	1·12	—	2·1	—	,,	50–25			
		40	—	2·71	33·89	27·05	8·18	1·14	—	3·0	7·14	,,	25–0	—	0154	
		50	—	2·60	33·90	27·07	8·18	1·16	—	4·0	—	**N 100 H**	0–5	0214	0234	
		60	—	1·31	33·96	27·21	8·14	1·92	—	13·5	7·20	,,	29	,,	,,	
		80	—	0·61	33·97	27·27	8·10	2·17	—	21·6	—	,,	58	,,	,,	
		100	—	0·42	34·02	27·32	8·06	2·26	—	27·6	7·03	,,	117	,,	,,	
		150	—	0·10	34·10	27·39	8·05	2·24	—	34·5	7·03	,,	176	,,	,,	KT
		200	—	0·71	34·26	27·49	7·98	2·49	—	51·7	5·60	**N 70 H**	0–5	0306	0316	
												,,	26	,,	,,	
												,,	52	,,	,,	
												,,	103	,,	,,	
												,,	155	,,	,,	KT
1936H	1	0	—	2·78	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	**NHP**	50–0	0350		
		10	—	2·78	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·78	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	,,	100–50			
		30	—	2·77	33·88	27·04	—	—	0·39	—	—	,,	50–25			
		40	—	2·70	33·88	27·05	—	—	0·39	—	—	,,	25–0	—	0428	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1936H *cont.*	52° 58·8′ S, 37° 59·8′ W	1936 15 xii											
1936J	52° 58·8′ S, 37° 59·8′ W	15 xii	0553	3000*	W × S	8	W × S	2	c	989·0	3·5	2·5	low av. W × S swell
1936K	52° 58·8′ S, 37° 59·8′ W	15 xii	0800	3000*	W × S	6–7	W × S	2	c	989·0	3·5	2·5	low av. W swell
1937	52° 59·3′ S, 38° 00·5′ W	15 xii	1200	3430*	WSW	10	WSW	3	c	988·0	4·5	3·2	low av. W × S swell
			1600	—	WSW	11	WSW	3	bc	988·7	2·9	2·2	
			2000	—	W × S	10–11	W × S	2	opdq	987·9	2·5	1·9	
„	52° 59·3′ S, 38° 00·5′ W	16 xii	0000	—	W × S	14	W × S	3	c	987·6	2·3	1·9	low av. W × S swell
			0400	—	WSW	12	WSW	3	c	988·6	2·8	2·2	
			0800	—	WSW	16	WSW	3	c	988·6	2·8	2·2	
			1200	—	SW	19	SW	4	bc	992·5	3·6	2·4	mod. av. WSW swell
1938A	52° 59·3′ S, 38° 00·5′ W	16 xii	1600	3430*	S × W	14	S × W	3	c	995·1	2·8	2·2	mod. av. WSW swell
1938B	„ „	16 xii	2000	3430*	S × W	8	S × W	3	c	995·6	2·6	2·0	low short WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*at*	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1936H	1	50	—	2·65	33·89	27·05	—	—	0·38	—	—	**N 100 H**	0–5	0437	0457	
cont.		60	—	1·41	33·96	27·21	—	—	0·36	—	—	,,	27	,,	,,	
		80	—	1·02	34·01	27·27	—	—	0·32	—	—	,,	54	,,	,,	
		100	—	0·57	34·01	27·30	—	—	0·25	—	—	,,	109	,,	,,	
		150	—	−0·05	34·07	27·38	—	—	0·22	—	—	,,	164	,,	,,	KT
		200	—	0·64	34·23	27·46	—	—	0·09	—	—	**N 70 H**	0–5	0521	0531	
												,,	23	,,	,,	
												,,	46	,,	,,	
												,,	91	,,	,,	
												,,	137	,,	,,	KT
1936J	1	0	—	2·80	33·87	27·03	8·18	1·06	—	2·5	7·11	**NHP**	50–0	0607		
		10	—	2·79	33·87	27·03	8·18	1·06	—	2·9	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·79	33·87	27·03	8·17	1·14	—	2·5	7·12	,,	100–50			
		30	—	2·78	33·87	27·03	8·17	1·10	—	2·6	—	,,	50–25			
		40	—	2·74	33·87	27·03	8·17	1·06	—	2·6	7·13	,,	25–0	—	0650	
		50	—	2·70	33·88	27·05	8·18	1·10	—	3·3	—	**N 100 H**	0–5	0704	0724	
		60	—	1·61	33·96	27·19	8·16	1·52	—	7·7	7·41	,,	26	,,	,,	
		80	—	0·52	33·97	27·27	8·09	2·19	—	24·1	—	,,	53	,,	,,	
		100	—	0·45	33·98	27·29	8·08	2·24	—	24·5	7·18	,,	106	,,	,,	
		150	—	0·14	34·07	27·37	8·03	2·32	—	38·3	6·68	,,	160	,,	,,	KT
		200	—	0·51	34·19	27·45	7·97	2·57	—	51·1	5·66	**N 70 H**	0–5	0746	0756	
												,,	30	,,	,,	
												,,	60	,,	,,	
												,,	120	,,	,,	
												,,	180	,,	,,	KT
1936K	1	0	—	2·80	33·87	27·03	8·19	1·03	—	3·0	7·12	**NHP**	50–0	0827		
		10	—	2·80	33·87	27·03	8·19	1·05	—	2·1	—	**N 50 V**	150–100			
		20	—	2·73	33·87	27·03	8·19	1·01	—	2·6	7·14	,,	100–50			
		30	—	2·70	33·88	27·05	8·19	1·05	—	2·8	—	,,	50–25			
		40	—	2·69	33·89	27·05	8·19	0·97	—	3·3	7·15	,,	25–0	—	0900	
		50	—	2·50	33·90	27·07	8·17	1·16	—	4·1	—	**N 100 H**	0–5	0930	0950	
		60	—	1·44	33·97	27·21	8·15	1·52	—	9·6	7·42	,,	27	,,	,,	
		80	—	0·84	33·97	27·25	8·11	2·09	—	18·1	—	,,	54	,,	,,	
		100	—	0·40	33·99	27·30	8·08	2·19	—	27·4	7·09	,,	109	,,	,,	
		150	—	0·18	34·08	27·38	8·01	2·24	—	39·9	6·50	,,	164	,,	,,	KT
		200	—	0·76	34·24	27·48	7·94	2·49	—	53·9	5·25	**N 70 H**	0–5	1019	1029	
												,,	26	,,	,,	
												,,	52	,,	,,	
												,,	103	,,	,,	
												,,	155	,,	,,	KT
1937	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Drift observations
1938A	3	0	—	2·98	33·96	27·08	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1615	—	Station worked at anchored buoy
		10	—	2·97	33·96	27·08	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·55	33·96	27·12	—	—	—	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·41	33·96	27·13	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·31	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·22	33·97	27·16	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	2·06	34·00	27·19	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	1·52	34·05	27·27	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	1805	
		100	—	0·80	34·05	27·32										
		150	—	0·05	34·13	27·42										
		200	—	0·83	34·27	27·49										
		300	—	1·76	34·47	27·59										
		400	—	1·76	34·52	27·63										
1938B	3	0	—	2·94	33·96	27·08	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1902		
		10	—	2·92	33·96	27·09	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1938B *cont.*	52° 59·3′ S, 38° 00·5′ W	1936 16 xii											
1938C	„ „	16 xii	2200	3430*	S × E	4	S × E	0	c	996·5	1·8	1·2	low short WSW swell
1938D	„ „	17 xii	0100	3430*	S × W	12	S × W	3	bc	1000·2	3·3	1·6	low short SW swell
1938E	„ „	17 xii	0400	3430*	Lt airs	2	Smooth	1	c	1005·6	2·9	2·1	low av. conf. SW and S swells
1938F	„ „	17 xii	0800	3430*	W × N	2	—	1	c	1007·5	4·9	3·3	low av. conf. SW and SSE swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1938B *cont.*	3	20	—	2·85	33·96	27·09	—	—	—	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·44	33·96	27·13	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·34	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·23	33·97	27·15	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·86	33·98	27·19	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	1·33	34·02	27·26	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	**2038**	
		100	—	0·79	34·06	27·33										
		150	—	0·07	34·14	27·43										
		200	—	0·72	34·25	27·48										
		300	—	1·72	34·43	27·56										
		400	—	1·84	34·53	27·63										
1938C	3	0	—	2·97	33·94	27·06	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2200**		
		10	—	2·97	33·96	27·08	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·78	33·96	27·10	—	—	—	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·39	33·96	27·13	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·30	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·19	33·99	27·18	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·70	34·00	27·21	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	1·11	34·05	27·30	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	**2400**	
		100	—	0·42	34·09	27·37										
		150	—	0·22	34·14	27·43										
		200	—	1·01	34·27	27·48										
		300	—	1·63	34·44	27·58										
		400	—	2·02	34·59	27·67										
1938D	3	0	—	2·91	33·96	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**0110**		
		10	—	2·92	33·96	27·09	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·51	33·96	27·12	—	—	—	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·41	33·96	27·13	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·31	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·12	33·98	27·17	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·62	34·00	27·22	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	0·79	34·06	27·33	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	**0300**	
		100	—	0·61	34·06	27·34										
		150	—	0·12	34·14	27·42										
		200	—	1·02	34·32	27·52										
		300	—	1·72	34·43	27·56										
		400	—	1·97	34·54	27·63										
1938E	3	0	—	2·83	33·96	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0410		
		10	—	2·81	33·96	27·10	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·70	33·96	27·11	—	—	—	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·31	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·28	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·21	33·97	27·16	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·92	33·98	27·19	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	1·30	34·04	27·27	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	0630	
		100	—	0·85	34·06	27·32										
		150	—	0·12	34·14	27·42										
		200	—	0·81	34·25	27·47										
		300	—	1·74	34·45	27·57										
		400	—	2·01	34·58	27·66										
1938F	3	0	—	2·69	33·94	27·09	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0721		
		10	—	2·68	33·94	27·09	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·59	33·94	27·10	—	—	—	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·32	33·94	27·12	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·31	33·94	27·12	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·28	33·95	27·13	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	2·12	33·95	27·14	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	1·12	34·02	27·27	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	0912	
		100	—	0·72	34·05	27·32										
		150	—	0·21	34·14	27·42										
		200	—	1·02	34·29	27·49										
		300	—	1·81	34·45	27·56										
		400	—	2·01	34·53	27·62										

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1936											
1938G	52° 59·3′ S, 38° 00·5′ W	17 xii	1200	3430*	WNW	4	WNW	1	c	1007·7	4·2	2·7	low av. conf. S swell
1938H	,, ,,	17 xii	1400	3430*	WSW	7	WSW	2	c	1008·5	3·3	2·3	low av. conf. S swell
1939	2·5 miles S, 60° E of Jason Island Lt, South Georgia	20 xii	1534	250*	SW × W	28	SW × W	5	bc	993·7	8·4	5·6	mod. av. SW swell
1940	3 miles S, 60° E of Jason Island Lt, South Georgia	28 xii	1000	238*	SW × W	25	SW × W	4	cmq	988·4	4·5	2·8	mod. av. NW × W swell
1941	Leith Harbour, South Georgia	29 xii	1500	—	SW	4	SW	2	bc	1000·5	7·9	3·1	—
1942	55° 11·7′ S, 36° 12·6′ W	31 xii	0900	262*	NE × E	26	NE × E	5	c	999·4	1·7	0·7	mod. av. NE × E swell
1943	56° 03·7′ S, 38° 39·4′ W	31 xii	2000	3096*	E × N	32	E × N	6	o	991·7	0·6	0·1	heavy short ENE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1938G	4	0	—	2·76	33·97	27·11	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1005		
		10	—	2·69	33·97	27·12	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·40	33·96	27·13	—	—	—	—	—	**N 70 V**	860–720?			
		30	—	2·31	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·30	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		50	—	2·24	34·02	27·19	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		60	—	1·65	34·02	27·24	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		80	—	1·02	34·05	27·30	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	1320	
		100	—	0·63	34·05	27·33										
		150	—	0·19	34·11	27·40										
		200	—	0·92	34·26	27·48										
		300	—	1·74	34·45	27·57										
		400	—	1·97	34·52	27·61										
		600[2]	—	2·00	34·66	27·72										
		800[2]	813	1·85	34·71	27·78										
		1000[1]	997	1·73	34·73	27·80										
		1500[1]	—	1·38	34·75	27·85										
		2000[1]	—	0·89	34·71	27·85										
		2490[1]	—	0·59	34·69	27·84										
		2990[1]	2987	0·34	34·68	27·85										
1938H	4	0	—	2·98	33·96	27·08	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1440		
		10	—	2·72	33·96	27·10	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·70	33·96	27·11	—	—	—	—	—	**N 70 V**	750–500			
		30	—	2·63	33·96	27·11	—	—	—	—	—	,,	500–250			
		40	—	2·43	33·96	27·13	—	—	—	—	—	,,	250–100			
		50	—	2·29	33·96	27·14	—	—	—	—	—	,,	100–50			
		60	—	2·21	33·96	27·15	—	—	—	—	—	,,	50–0	—	1630	
		80	—	1·52	33·98	27·22										
		100	—	0·41	34·05	27·34										
		150	—	0·22	34·14	27·42										
		200	—	1·02	34·30	27·50										
		300	—	1·81	34·48	27·59										
		400	—	2·02												
1939	7	0	—	2·80	33·52	26·75	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1535		+1 hour
												N 50 V	100–0	—	1600	
1940	14	0	—	2·30	33·72	26·95	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0955	1005	
1941	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DRS**	38	1330	—	KT
												,,	22	—	—	KT
												,,	55–22	—	1500	KT
1942	17	0	—	2·43	34·04	27·19	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0908		
												N 50 V	100–0	—	0925	
												N 100 B	120–0	0935	0955	KT
1943	18	0	—	1·85	34·10	27·28	8·16	1·06	0·26	—	7·53	**NHP**	50–0	2015		
		10	—	1·85	34·10	27·28	8·16	1·06	0·26	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·86	34·10	27·28	8·16	1·08	0·26	—	7·50	**N 70 V**	250–100			
		30	—	1·84	34·10	27·28	8·16	1·06	0·26	—	—	,,	100–50			
		40	—	1·61	34·15	27·35	8·16	1·10	0·26	—	7·55	,,	50–0	—	2115	
		50	—	1·13	34·16	27·38	8·14	1·29	0·26	—	—	**N 100 B**	200–100	2130	2150	KT
		60	—	1·02	34·19	27·42	8·14	1·33	0·26	—	7·33					
		80	—	0·62	34·20	27·45	8·09	1·54	0·24							
		100	—	0·21	34·25	27·51	8·04	2·03	0·22	—	6·88					
		150	—	0·44	34·37	27·60	7·97	2·38	0·20	—	5·46					
		200	—	0·81	34·44	27·63	7·96	2·51	0·14	—	5·00					
		300	—	1·49	34·58	27·70	7·94	2·55	0·04	—	4·23					
		400	—	1·14	34·59	27·73	7·98	2·45	0·01	—	4·51					
		490[1]	—	1·41	34·67	27·77	8·01	2·45	0·00	—	4·13					
		980[1]	981	1·30	34·72	27·82	8·08	2·32	—	—	4·02					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1944	57° 43·5′ S, 43° 45·2′ W	1937 2 i	0900	3158*	E × N	7	E × N	3	osp	1002·8	1·7	0·3	mod. av. ENE swell
1945	58° 22′ S, 45° 53·5′ W	2 i	2000	2915*	NE	5	NE	2	o	1004·6	2·0	1·1	mod. long E × N swell
1946	59° 09·2′ S, 48° 26·6′ W	3 i	0900	3873*	N × W	5	N × W	2	c	1003·8	4·4	2·8	low long ENE swell
1947	59° 59·7′ S, 50° 32·2′ W	3 i	2000	3631*	N	5	N	2	c	1002·2	2·2	1·7	low long NE swell
1948	60° 49·4′ S, 52° 40′ W	4 i	0900	450* 610*	NE × N	2	NE × N	1	om	996·8	2·0	1·7	low long NE swell
1949	Esther Harbour, King George Island, South Shetlands	6 i	0800	—	E	2	Smooth	1	c	999·1	2·5	1·7	low long NE swell
1950	Lion's Rump, Penguin Island Bay, King George Island, South Shetlands	7 i	1600	—	E × N	8	E × N	2	c	999·1	3·0	0·9	low long E swell

Year	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S	σt	pH	Mg.-atom m.^{3} P	Mg.-atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.-atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1944	19	0	—	2·50	34·13	27·25	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0913		+3 hours
												N 50 V	100–0	—	0925	
												N 100 H	0–5	1035	1055	
												N 70 B / **N 100 B**	113–0	1039	1059	KT
												TYFB	1500–1200	1039	1127	DGP
1945	20	0	—	2·41	33·99	27·16	8·12	1·44	—	23·2	7·37	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	2·41	33·99	27·16	8·12	1·48	—	23·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·40	33·99	27·16	8·12	1·46	—	24·0	7·34	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·31	33·99	27·17	8·11	1·50	—	24·5	—	,,	750–500			
		40	—	1·11	34·05	27·30	8·10	1·63	—	31·8	7·44	,,	500–250			
		50	—	0·81	34·06	27·32	8·08	1·86	—	34·1	—	,,	250–100			
		60	—	−0·08	34·05	27·36	8·06	2·11	—	36·5	7·26	,,	100–50			
		80	—	−0·41	34·06	27·39	8·04	2·22	—	40·5	—	,,	50–0	—	**2155**	
		100	—	−0·08	34·14	27·43	8·01	2·34	—	43·8	6·39	**N 100 H**	0–5	**2218**	**2238**	
		150	—	1·11	34·34	27·52	7·95	2·51	—	56·5	4·93	**N 70 B** / **N 100 B**	105–0	**2222**	**2242**	KT
		200	—	1·59	34·43	27·57	7·91	2·60	—	64·2	4·31					
		300	—	1·89	34·57	27·66	7·90	2·60	—	74·4	3·87	**N 70 B** / **N 100 B**	310–170	**2222**	**2252**	DGP
		400	—	2·00	34·61	27·68	7·91	2·60	—	72·9	3·79					
		590[2]	586	1·93	34·68	27·74	7·96	2·59	—	80·8	3·87					
		790[1]	785	1·52	34·68	27·78	8·09	2·59	—	80·8	4·02					
		990[1]	—	1·42	34·70	27·79	8·07	2·59	—	86·3	4·12					
		1480[1]	—	0·88	34·69	27·82	8·05	2·59	—	95·0	4·35					
		1980[1]	—	0·54	34·69	27·84	8·09	2·59	—	105·7	4·47					
		2480[1]	2482	0·23	34·67	27·85	8·10	2·59	—	108·7	4·58					
1946	20	0	—	2·80	34·23	27·31	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0910		
												N 50 V	100–0	—	0923	
												N 100 H	0–5	1032	1052	
												N 70 B / **N 100 B**	130–0	1035	1055	KT
												TYFB	1700–1300	1035	1122	DGP
1947	21	0	—	1·67	34·17	27·36	8·10	2·03	0·18	—	7·35	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	1·68	34·17	27·36	8·10	2·01	0·17	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·52	34·17	27·37	8·10	2·01	0·17	—	7·32	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	1·21	34·21	27·42	8·09	2·01	0·17	—	—	,,	750–500			
		40	—	0·91	34·24	27·47	8·05	2·24	0·16	—	6·93	,,	500–250			
		50	—	0·79	34·30	27·52	8·05	2·32	0·14	—	—	,,	250–100			
		60	—	0·70	34·34	27·56	8·04	2·32	0·13	—	6·44	,,	100–50			
		80	—	0·62	34·38	27·60	8·01	2·36	0·11	—	—	,,	50–0	—	**2300**	
		100	—	0·61	34·42	27·62	8·00	2·36	0·11	—	5·95	**N 100 H**	0–5	**2317**	**2337**	
		150	—	0·54	34·48	27·68	7·99	2·47	0·08	—	5·46	**N 70 B** / **N 100 B**	126–0	**2321**	**2341**	KT
		200	—	0·68	34·51	27·69	7·98	2·51	0·07	—	5·21					
		300	—	0·85	34·58	27·74	7·97	2·51	0·05	—	4·86	**N 70 B** / **N 100 B**	340–150	**2321**	**2351**	DGP
		400	—	1·41	34·67	27·77	7·94	2·59	0·00	—	4·26					
		590[2]	593	1·03	34·67	27·80	8·06	2·62	—	—	4·43					
		790[2]	—	0·57	34·66	27·82	8·05	2·62	—	—	4·73					
		990[2]	985	0·99	34·71	27·84	8·09	2·62	—	—	4·27					
		1480[1]	1478	0·42	34·70	27·86	8·17	2·62	—	—	4·42					
		1980[1]	—	0·13	34·68	27·86	8·09	2·62	—	—	4·67					
		2480[1]	—	−0·06	34·68	27·87	8·09	2·64	—	—	4·78					
		2980[1]	—	−0·17	34·67	27·87	8·16	2·66	—	—	4·91					
		3480[1]	3486	−0·30	34·66	27·87	8·10	2·66	—	—	5·09					
1948	21	0	—	0·88	34·43	27·62	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0906		
												N 50 V	100–0	—	0922	
												DRR	490–610	0947	1007	
1949	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1950	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1951	Penguin Island and adjoining mainland, King George Island, South Shetlands	1937 9 i	1600	—	ESE	10	ESE	2	c	1004·2	1·1	−0·7	low short ESE swell
1952	Between Penguin Island and Lion's Rump, King George Island, South Shetlands	11 i	0540	367–383*	SE × E	20	SE × E	4	osp	1001·8	0·2	−0·3	mod. short SE × E swell
1953	Bolinder Beach, King George Island, South Shetlands	13–18 i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1954	Admiralty Bay, King George Island, South Shetlands	21 i	—	—	Calm	—	Smooth	—	bc	998·7	4·4	2·2	no swell
1955	61° 35·1′ S, 57° 23·3′ W	29 i	1235	440* 366*	WSW	19	WSW	5	bc	991·7	2·8	1·8	mod. short W × S swell
1956	Narrow Island and Gibbs Island, South Shetlands	2 ii	1200	—	SSW	6	SW × W	2	bc	989·9	2·2	0·0	
1957	Off South side of Clarence Island, 7 miles East of Cape Bowles, South Shetlands	3 ii	0604	810*	SSW	7	SSW	2	bc	996·6	0·0	−0·3	low long SW swell
			0857	810*	W × S	9	W × S	2	c	994·8	0·1	−0·2	,,
			1336	830*	W × S	8	W × S	2	oms	994·8	0·1	−0·3	,,
1958	61° 17·9′ S, 52° 50·8′ W	5 ii	1228	832*	Lt airs	2	Smooth	—	c	993·6	0·6	0·3	low long W swell
1959	Scotia Bay Landing, South Orkney Islands	8 ii	1030	—	SSE	4	SSE	2	cm	994·0	3·6	2·6	
1960	Graptolite Island, South Orkney Islands	11 ii	1600	—	NE	9	NE	2	me	1002·2	3·3	2·9	
1961	60° 49·5′ S, 45° 27·5′ W	12 ii	1300	360–340*	E	20	E	4	bc	997·8	1·7	0·3	low short E swell
1962	Borge Bay, Signy Island, South Orkney Islands	13 ii	1200	—	ESE	25	ESE	3	c	995·0	2·0	0·2	low long E swell
1963	Sandefjord Bay, Coronation Island, South Orkney Islands	14 ii	1200	—	Calm	—	ENE	2	c	1000·0	3·3	1·7	low av. E swell
1964	North Coast of Coronation Island, South Orkney Islands	15 ii	1200	—	ENE	8	ENE	2	o	1000·5	1·7	1·1	low av. E swell
1965	From 59° 53·8′ S, 46° 31′ W to 59° 54·6′ S, 46° 30·7′ W	15 ii	1800	4235*	NE NE	9 8	NE NE	2 2	bc bc	999·6 999·1	2·2 2·2	1·1 1·1	low long NE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1951	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1952	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DRR**	367–383	0600	0620	
1953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1954	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1955	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DRR**	440–410	1252	1302	
1956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1957	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DRR**	785–767	0640	0710	
												DLH	785–810	0935	1005	
												DRR	830	1400	1430	
1958	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DRR**	830	1300	1330	
												DLH	740	1425	1435	
1959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1960	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1961	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DRR**	360	1323	1328	
												DLH	340	1355	1420	
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1963	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1964	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh. Coll.**				
1965	4–5	0	—	2·21	34·23	27·35	8·08	1·65	0·22	—	7·07	**NHP**	50–0	1809		
		10	—	2·14	34·23	27·36	8·08	1·65	0·21	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·83	34·23	27·38	8·09	1·79	0·20	—	7·02	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	1·31	34·35	27·53	8·04	1·88	0·16	—	—	,,	750–500			
		40	—	1·12	34·42	27·58	8·03	2·03	0·15	—	6·86	,,	500–250			
		50	—	0·89	34·43	27·61	8·02	2·15	0·15	—	—	,,	250–100			
		60	—	0·91	34·44	27·63	8·02	2·15	0·15	—	6·65	,,	100–50			
		80	—	0·69	34·46	27·65	8·00	2·15	0·15	—	—	,,	50–0	—	1945	
		100	—	0·62	34·47	27·67	7·98	2·22	0·15	—	5·87	**N 100 H**	0–5	**2136**	**2156**	
		150	—	0·41	34·51	27·71	7·98	2·34	0·14	—	5·79	**N 70 B**	117–0	**2138**	**2158**	KT
		200	—	0·35	34·55	27·75	7·97	2·36	0·14	—	5·50	**N 100 B**				
		300	—	0·75	34·61	27·77	7·97	2·34	0·11	—	4·81	**N 70 B**	340–200	**2138**	**2208**	DGP
		400	—	0·24	34·61	27·80	7·97	2·34	0·11	—	5·15	**N 100 B**				
		600[2]	—	0·09	34·64	27·84	8·06	2·45	0·03	—	4·85					
		800[2]	795	0·39	34·70	27·87	8·07	2·53	0·00	—	4·46					
		1000[2]	—	0·35	34·70	27·87	8·01	2·55	0·00	—	4·43					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1965 *cont.*	From 59° 53·8′ S, 46° 31′ W to 59° 54·6′ S, 46° 30·7′ W	1937 15 ii											
1966	59° 07·4′ S, 47° 45·8′ W	16 ii	0900	3816*	NE × N	9	NE	3	c	993·5	3·8	3·3	mod. av. NE swell
1967	58° 07·2′ S, 49° 31·7′ W	16 ii	2000	3860*	E × N	25	E × N	4	cq	987·9	4·2	3·3	low av. ENE swell
1968	57° 20·2′ S, 50° 42·6′ W	17 ii	0900	—	SE	30	SE	5	o	978·8	4·4	3·4	mod. av. SE swell
1969	56° 10·7′ S, 52° 26·8′ W	17 ii	2000	3882*	SSE	27	SSE	5	od	984·7	4·5	3·8	mod. av. conf. SE swell
1970	55° 03′ S, 54° 04·2′ W	18 ii	0900	3569*	SSE	8	SSE	3	bc	997·0	4·1	1·3	mod. av. SSE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/$_{00}$	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1965	4–5	1500[2]	1505	0·16	34·69	27·86	8·09	2·43	0·00	—	4·60					
cont.		1970[1]	1969	0·02	34·68	27·87	8·23	2·40	0·00	—	4·70					
		2460[1]	—	−0·13	34·68	27·88	8·24	2·51	0·00	—	4·88					
		2960[1]	—	−0·23	34·67	27·87	8·16	2·55	0·00	—	4·93					
		3450[1]	—	−0·29	34·67	27·88	8·18	2·49	0·00	—	5·09					
		3940[1]	3941	−0·33	34·67	27·88	8·14	2·53	0·00	—	5·15					
1966	5	0	—	3·30	34·07	27·14	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 70 B / **N 100 B**	118–0	1015	1035	KT
												TYFB	1800–1500	1015	1056	DGP
1967	6	0	—	5·41	33·97	26·84	8·11	1·52	—	7·4	6·69	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	5·40	33·97	26·84	8·12	1·56	—	7·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·40	33·97	26·84	8·13	1·56	—	7·9	6·64	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	5·14	33·96	26·86	8·12	1·71	—	7·9	—	,,	750–500			
		40	—	3·30	33·96	27·05	8·12	1·75	—	14·5	6·99	,,	500–250			
		50	—	1·40	33·97	27·22	8·10	2·13	—	21·5	—	,,	250–100			
		60	—	0·84	33·98	27·26	8·08	2·15	—	22·2	7·29	,,	100–50			
		80	—	0·24	33·99	27·31	8·09	2·15	—	27·1	—	,,	50–0	—	**2214**	
		100	—	0·12	34·05	27·35	8·06	2·19	—	30·2	7·00	**N 100 H**	0–5	**2250**	**2310**	
		150	—	1·23	34·21	27·42	7·98	2·32	—	41·1	5·59	**N 100 B**	91–0	**2250**	**2310**	KT
		200	—	1·50	34·27	27·45	7·98	2·51	—	48·9	5·09	**N 70 B** / **N 100 B**	250–180	**2250**	**2320**	DGP
		300	—	2·15	34·44	27·54	7·91	2·57	—	58·4	4·11					
		390	—	2·24	34·52	27·59	7·91	2·66	—	68·2	3·84					
		570[2]	568	2·17	34·63	27·69	7·99	2·83	—	69·5	3·75					
		760[2]	—	2·00	34·69	27·74	8·00	2·40	—	78·3	3·77					
		960[2]	958	1·86	34·70	27·77	8·00	2·41	—	81·8	3·92					
		1160[1]	1156	1·49	34·70	27·80	8·16	2·41	—	83·6	3·99					
		1580[1]	—	1·23	34·70	27·82	8·17	2·41	—	92·0	4·10					
		1990[1]	—	0·87	34·70	27·83	8·09	2·41	—	96·7	4·24					
		2410[1]	—	0·50	34·68	27·84	8·08	2·41	—	102·0	4·51					
		2820[1]	2819	0·32	34·67	27·84	8·17	2·41	—	99·3	4·57					
1968	6	0	—	4·60	33·98	26·94	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0912		
												N 50 V	100–0	—	0935	
												N 100 B	90–0	0953	1013	KT
												N 100 B	270–140	0953	1023	Depth estimated
1969	7	0	—	6·57	34·06	26·76	8·14	1·01	0·25	—	6·44	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	6·57	34·06	26·76	8·14	1·03	0·25	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·51	34·06	26·77	8·14	1·05	0·25	—	6·39	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	6·50	34·06	26·77	8·14	1·06	0·25	—	—	,,	750–500			
		40	—	6·50	34·06	26·77	8·14	1·08	0·26	—	6·41	,,	500–250			
		50	—	6·20	34·06	26·81	8·13	1·12	0·26	—	—	,,	250–100			
		60	—	4·83	34·07	26·98	8·11	1·35	0·28	—	6·58	,,	100–50			
		80	—	4·23	34·10	27·07	8·10	1·56	0·35	—	—	,,	50–0	—	**2205**	
		100	—	4·00	34·12	27·11	8·09	1·60	0·34	—	6·40	**N 100 H**	0–5	**2317**	**2337**	
		150	—	3·33	34·08	27·15	8·07	1·69	0·24	—	6·40	**N 100 B**	123–0	**2319**	**2339**	KT
		200	—	3·14	34·13	27·20	8·06	1·81	0·00	—	6·21	**N 100 B**	330–188	**2319**	**2349**	DGP
		300	—	2·83	34·13	27·22	8·02	2·00	0·00	—	5·92					
		400	—	3·25	34·26	27·29	7·96	2·17	0·00	—	4·94					
		600[2]	—	2·50	34·34	27·42	7·98	2·32	—	—	4·52					
		800[2]	—	2·54	34·47	27·53	7·98	2·40	—	—	3·89					
		1000[2]	996	2·38	34·55	27·61	7·97	2·47	—	—	3·68					
		1500[1]	1482	2·17	34·64	27·70	8·12	2·41	—	—	3·49					
		2000[1]	—	1·86	34·70	27·76	8·12	2·22	—	—	3·75					
		2500[1]	—	1·53	34·70	27·79	8·03	2·15	—	—	4·03					
		3000[1]	—	1·16	34·70	27·82	8·07	2·26	—	—	4·12					
		3500[1]	3527	0·87	34·69	27·82	8·05	2·20	—	—	4·36					
1970	7	0	—	6·60	34·07	26·76	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0913		
												N 50 V	100–0	—	0923	
												N 70 B / **N 100 B**	133–0	1025	1045	KT
												TYFB	1800–1500	1025	1106	DGP

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1971	51° 52·8′ S, 55° 31·9′ W	1937 27 ii	1800	1204*	—	0	Smooth	1	c	1015·1	7·0	4·4	low long S × E swell
1972	52° 11′ S, 52° 33·7′ W	28 ii	0920	3235*	Lt airs	2	—	0	bc	1013·1	7·8	5·0	low long S × W swell
1973	52° 29·2′ S, 50° 22·7′ W	28 ii	2000	3273*	NE × N	6	NE × N	2	bc	1011·3	6·6	4·4	low long S swell
1974	52° 58·4′ S, 48° 20·4′ W	1 iii	0900	2799*	N × E	21	N × E	3	cd	1004·8	6·4	5·6	mod. short N × E swell
1975	53° 23·6′ S, 45° 58·6′ W	1 iii	2000	2040*	N × E	25	N × E	4	or	1001·9	7·0	5·5	mod. short N × E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1971	16	0	—	7·83	34·05	26·57	8·20	0·82	—	1·2	6·24	**NHP**	50–0	1812		
		10	—	7·63	34·05	26·60	8·20	0·84	—	0·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	7·63	34·05	26·60	8·20	0·86	—	0·5	6·21	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	7·62	34·05	26·60	8·19	0·84	—	0·5	—	,,	750–500			
		40	—	7·62	34·05	26·60	8·19	0·84	—	0·5	6·20	,,	500–250			
		50	—	7·60	34·05	26·61	8·19	0·86	—	0·7	—	,,	250–100			
		60	—	6·01	34·07	26·84	8·17	0·97	—	0·8	6·53	,,	100–50			
		80	—	4·60	34·09	27·02	8·14	1·18	—	1·4	—	,,	50–0	—	**2015**	
		100	—	4·12	34·10	27·08	8·12	1·25	—	2·7	6·40	**N 100 H**	0–5	**2034**	**2054**	
		150	—	3·81	34·14	27·14	8·10	1·39	—	5·5	6·36	**N 70 B**	142–0	**2037**	**2057**	KT
		200	—	3·69	34·14	27·15	8·10	1·37	—	6·8	6·38	**N 100 B**				
		300	—	3·62	34·15	27·18	8·10	1·54	—	7·7	6·32	**N 70 B**	400–220	**2037**	**2107**	DGP
		400	—	3·52	34·16	27·19	8·10	1·52	—	9·4	6·18	**N 100 B**				
		590[1]	585	3·78	34·16	27·16	8·19	1·63	—	14·5	5·82					
		780[1]	—	3·35	34·17	27·22	8·12	2·17	—	23·4	5·40					
		980[1]	976	2·94	34·26	27·32	8·13	2·28	—	34·7	4·88					
1972	17	0	—	7·72	34·09	26·62	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0922		
												N 50 V	100–0	—	0930	
												N 70 B	139–0	1035	1055	KT
												N 100 B				
												TYFB	2100–1400	1035	1117	DGP
1973	18	0	—	6·99	34·06	26·70	8·15	1·22	0·27	—	6·50	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	6·50	34·06	26·77	8·15	1·22	0·26	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·30	34·06	26·79	8·16	1·35	0·26	—	6·47	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	6·30	34·06	26·79	8·15	1·33	0·26	—	—	,,	750–500			
		40	—	6·30	34·06	26·79	8·15	1·33	0·25	—	6·46	,,	500–250			
		50	—	6·21	34·07	26·82	8·15	1·31	0·25	—	—	,,	250–100			
		60	—	5·96	34·08	26·86	8·14	1·33	0·27	—	6·47	,,	100–50			
		80	—	4·64	34·13	27·04	8·09	1·56	0·43	—	—	,,	50–0	—	**2140**	
		100	—	4·03	34·11	27·10	8·07	1·79	0·54	—	6·43	**N 100 H**	0–5	**2215**	**2235**	
		150	—	3·61	34·13	27·15	8·07	1·79	0·00	—	6·37	**N 100 B**	155–0	**2219**	**2239**	KT
		200	—	3·39	34·13	27·17	8·05	1·79	0·00	—	6·32	**N 70 B**	442–200	**2219**	**2249**	DGP
		300	—	3·04	34·13	27·20	8·04	1·90	0·00	—	6·09	**N 100 B**				
		400	—	3·04	34·20	27·26	8·00	2·07	0·00	—	5·57	**N 70 B**	120–0	**2301**	**2321**	DGP
		590[2]	—	2·35	34·24	27·36	8·03	2·32	0·00	—	5·13					
		790[2]	788	2·63	34·42	27·47	8·03	2·51	0·00	—	4·11					
		990[1]	982	2·50	34·51	27·56	8·03	2·53	0·00	—	3·71					
		1490[1]	—	2·23	34·66	27·70	7·99	2·53	—	—	3·71					
		1990[1]	—	2·05	34·70	27·75	8·14	2·40	—	—	3·52					
		2490[1]	—	1·86	34·74	27·80	8·08	2·53	—	—	3·80					
		2990[1]	2990	1·39	34·71	27·81	8·11	2·45	—	—	4·04					
1974	18	0	—	5·80	34·06	26·86	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0907		
												N 50 V	100–0	—	0919	
												N 70 B	116–0	1020	1040	KT
												N 100 B				
												TYFB	1600–1000	1020	1105	DGP
1975	19	0	—	6·13	34·05	26·81	8·14	1·20	—	1·2	6·59	**NHP**	50–0	**2012**		
		10	—	6·11	34·05	26·81	8·14	1·24	—	1·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·09	34·05	26·81	8·14	1·24	—	1·2	6·58	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	6·10	34·05	26·81	8·14	1·25	—	1·0	—	,,	750–500			
		40	—	6·10	34·05	26·81	8·14	1·29	—	1·1	6·58	,,	500–250			
		50	—	6·02	34·05	26·82	8·14	1·29	—	1·1	—	,,	250–100			
		60	—	3·65	34·07	27·11	8·09	1·86	—	9·5	6·66	,,	100–50			
		80	—	2·32	34·11	27·26	8·06	2·17	—	18·1	—	,,	50–0	—	**2155**	
		100	—	2·02	34·13	27·29	8·07	2·17	—	19·6	6·54	**N 100 H**	0–5	**2209**	**2229**	
		150	—	1·64	34·14	27·34	8·03	2·36	—	26·4	6·28	**N 70 B**	109–0	**2215**	**2235**	KT
		200	—	1·83	34·19	27·36	8·02	2·40	—	32·1	5·80	**N 100 B**				
		300	—	1·54	34·24	27·43	7·98	2·49	—	38·3	5·46	**N 70 B**	300–180	**2215**	**2245**	DGP
		390	—	2·11	34·42	27·51	7·94	2·60	—	53·0	4·50	**N 100 B**				
		580[1]	580	2·27	34·54	27·61	8·00	2·76	—	61·6	3·87					
		780[1]	—	2·25	34·65	27·69	8·02	2·68	—	67·6	3·66					
		970[1]	—	2·14	34·69	27·73	8·04	2·72	—	73·3	3·67					
		1460[1]	1458	1·76	34·74	27·81	8·14	2·51	—	78·2	3·92					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1976	53° 46′ S, 44° 18·8′ W	1937 2 iii	0900	1817*	NNE	26	NNE	5	odm	990·4	6·6	6·2	mod. short NNE swell
1977	54° 06′ S, 40° 36·2′ W	3 iii	0930	2684*	NW × N	9	NW × N	3	c	987·7	6·1	5·4	mod. long NNW swell
1978	54° 02·8′ S, 39° 56·7′ W	3 iii	1457	2081*	NW	9	NW	2	c	985·8	5·0	4·5	mod. long NNW swell
1979	54° 02·5′ S, 39° 24·2′ W	3 iii	1948	581*	W × S	12	W × S	3	o	985·3	4·6	4·0	mod. av. conf. NNW swell
1980	54° 02·1′ S, 38° 52·1′ W	4 iii	0155	197*	WNW	20	WNW	4	c	991·9	5·0	4·2	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1976	19	0	—	4·98	33·96	26·88	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 100 B	100–0	0935	0955	KT
												N 100 B	270–150	0935	1005	DGP
1977	20	0	—	4·20	33·98	26·98	8·14	1·43	—	4·4	6·85	**NHP**	50–0	0942		
		10	—	4·18	33·98	26·98	8·14	1·43	—	4·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·17	33·98	26·99	8·14	1·41	—	4·9	6·82	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	4·11	33·98	26·99	8·14	1·46	—	4·9	—	,,	750–500			
		40	—	4·05	33·98	27·00	8·14	1·43	—	6·0	6·84	,,	500–250			
		50	—	3·99	33·99	27·01	8·14	1·52	—	6·3	—	,,	250–100			
		60	—	3·68	33·99	27·04	8·14	1·52	—	6·5	6·88	,,	100–50			
		80	—	1·52	34·05	27·27	8·08	2·07	—	18·7	—	,,	50–0	—	1150	
		100	—	0·88	34·06	27·32	8·05	2·20	—	24·6	6·94	**N 70 B**	120–0	1214	1234	KT
		150	—	0·58	34·10	27·37	8·01	2·28	—	30·9	6·55	**N 100 B**				
		200	—	0·34	34·14	27·42	7·99	2·43	—	37·4	6·29	**N 70 B**	324–190	1214	1244	DGP
		300	—	1·32	34·34	27·51	7·94	2·55	—	52·2	4·96	**N 100 B**				
		400	—	1·55	34·43	27·56	7·91	2·57	—	57·5	4·46					
		590[2]	592	2·15	34·60	27·66	7·97	2·55	—	70·3	3·75					
		800[1]	795	1·99	34·67	27·73	7·99	2·49	—	70·3	3·83					
		1000[1]	—	1·89	34·70	27·77	7·97	2·49	—	78·2	3·84					
		1490[1]	—	1·46	34·73	27·82	7·98	2·49	—	87·8	4·06					
		1990[1]	—	0·99	34·72	27·84	8·06	2·53	—	94·9	4·29					
		2490[1]	2491	0·62	34·70	27·86	8·09	2·53	—	100·2	4·41					
1978	20	0	—	3·88	33·98	27·02	8·11	1·39	—	7·1	6·87	**NHP**	50–0	1512		
		10	—	3·89	33·98	27·01	8·11	1·48	—	7·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·83	33·98	27·02	8·11	1·48	—	6·9	6·87	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	3·82	33·98	27·02	8·11	1·50	—	6·6	—	,,	750–500			
		40	—	3·78	34·01	27·04	8·10	1·50	—	7·6	6·87	,,	500–250			
		50	—	3·70	34·03	27·07	8·10	1·52	—	7·5	—	,,	250–100			
		60	—	3·51	34·03	27·09	8·10	1·60	—	7·9	6·88	,,	100–50			
		80	—	1·03	34·06	27·31	8·07	2·17	—	22·5	—	,,	50–0	—	1655	
		100	—	0·52	34·07	27·35	8·04	2·38	—	26·6	7·00	**N 70 B**	114–0	1718	1738	KT
		150	—	0·16	34·14	27·42	8·00	2·41	—	33·1	6·63	**N 100 B**				
		200	—	0·60	34·23	27·47	7·96	2·53	—	42·8	5·84	**N 70 B**	310–190	1718	1748	DGP
		300	—	1·91	34·46	27·57	7·88	2·59	—	59·4	4·23	**N 100 B**				
		400	—	1·95	34·55	27·64	7·88	2·59	—	66·3	3·99					
		590[1]	587	1·97	34·65	27·71	7·97	2·59	—	—	3·82					
		790[1]	—	1·95	34·72	27·77	8·00	2·59	—	79·9	3·80					
		990[1]	—	1·76	34·72	27·79	8·05	2·57	—	81·8	3·91					
		1480[1]	—	1·17	34·74	27·85	8·12	2·57	—	90·1	4·10					
		1970[1]	1974	0·79	34·73	27·86	8·03	2·57	—	94·9	4·30					
1979	21	0	—	3·56	33·95	27·02	8·21	0·95	—	1·8	7·64	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	3·50	33·95	27·02	8·21	1·10	—	1·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·47	33·96	27·04	8·21	1·10	—	2·1	7·40	**N 70 V**	500–250			
		30	—	3·43	33·96	27·04	8·21	1·12	—	2·3	—	,,	250–100			
		40	—	3·40	33·96	27·04	8·18	1·12	—	2·4	7·37	,,	100–50	—	**2120**	
		50	—	2·80	33·96	27·10	8·15	1·33	—	6·3	—	**N 100 H**	0–5	**2140**	**2200**	
		60	—	2·12	34·02	27·20	8·09	1·69	—	12·1	6·90	**N 70 B**	106–0	**2142**	**2202**	KT
		80	—	1·72	34·03	27·24	8·08	2·05	—	15·8	—	**N 100 B**				
		100	—	1·42	34·04	27·26	8·05	2·09	—	19·7	6·69	**N 70 B**	260–160	**2142**	**2212**	DGP
		150	—	0·80	34·14	27·39	7·99	2·41	—	29·4	6·25	**N 100 B**				
		200	—	0·92	34·23	27·46	7·94	2·60	—	39·2	5·52					
		300	—	1·54	34·41	27·55	7·90	2·74	—	58·4	4·48					
		400	—	1·74	34·49	27·60	7·89	2·83	—	59·4	4·19					
		550[1]	550	1·94	34·61	27·69	7·98	2·85	—	61·6	3·83					
1980	21	0	—	3·70	33·93	26·98	8·12	1·43	—	4·2	6·83	**NHP**	50–0	**0205**		
		10	—	3·57	33·93	27·00	8·13	1·48	—	4·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·42	33·93	27·01	8·12	1·48	—	4·5	6·93	**N 70 V**	150–100			
		30	—	3·30	33·93	27·02	8·11	1·65	—	4·4	—	,,	100–50			
		40	—	3·10	33·93	27·04	8·11	1·65	—	4·7	6·95	,,	50–0	—	**0240**	
		50	—	2·77	33·93	27·07	8·11	1·75	—	6·5	—	**N 100 H**	0–5	**0250**	**0310**	
		60	—	2·43	33·94	27·11	8·10	1·86	—	9·2	6·86	**N 70 B**	133–0	**0253**	**0313**	KT
		80	—	1·73	34·01	27·22	8·06	2·19	—	14·3	—	**N 100 B**				
		100	—	1·09	34·04	27·29	8·03	2·30	—	21·1	6·72					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1980 *cont.*	54° 02·1′ S, 38° 52·1′ W	1937 4 iii											
1981	52° 49·7′ S, 36° 56·5′ W	4 iii	1340	1991*	NW × W	20	NW × W	4	bc	1001·4	6·7	5·7	mod. av. NW swell
1982	53° 07·5′ S, 37° 00·5′ W	4 iii	1833	2704*	NW × N	21	NW × N	4	bc	1001·0	5·7	5·1	mod. av. NW swell
1983	53° 24·7′ S, 36° 58·5′ W	5 iii	0100	1463*	NW × N	24	NW × N	5	op	997·6	5·8	5·6	mod. av. NW swell
1984	53° 45′ S, 36° 58·5′ W	5 iii	0554	137*	NNW	23	NNW	5	or	995·3	5·6	5·3	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*at*	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1980 *cont.*	21	150	—	0·51	34·11	27·38	7·98	2·57	—	31·8	6·35					
		190	—	0·42	34·11	27·39	7·94	2·59	—	35·7	6·07					
1981	21	0	—	3·72	33·95	27·00	8·15	1·01	0·31	—	7·13	**NHP**	50–0	1345		
		10	—	3·67	33·95	27·01	8·15	1·01	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·63	33·95	27·01	8·15	1·03	0·31	—	7·12	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	3·60	33·95	27·01	8·15	1·05	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	3·55	33·95	27·02	8·15	1·14	0·31	—	7·07	,,	500–250			
		50	—	3·47	33·96	27·04	8·15	1·14	0·34	—	—	,,	250–100			
		60	—	3·01	33·98	27·10	8·13	1·37	0·32	—	6·92	,,	100–50			
		80	—	2·01	34·03	27·22	8·06	2·05	0·30	—	—	,,	50–0	—	1535	
		100	—	1·32	34·06	27·29	8·01	2·19	0·17	—	6·50	**N 70 B**	103–0	1553	1613	KT
		150	—	1·08	34·17	27·40	7·98	2·28	0·00	—	5·95	**N 100 B**				
		200	—	1·23	34·23	27·44	7·94	2·40	0·00	—	5·44	**N 70 B**	290–170	1553	1623	DGP
		300	—	1·65	34·43	27·57	7·89	2·49	0·00	—	4·49	**N 100 B**				
		400	—	1·95	34·55	27·64	7·88	2·49	0·00	—	4·02					
		600[1]	592	2·00	34·64	27·71	8·03	2·40	—	—	3·81					
		800[1]	—	1·74	34·72	27·79	8·01	2·40	—	—	3·92					
		1000[1]	—	1·58	34·73	27·81	8·08	2·36	—	—	3·97					
		1500[1]	1510	1·31	34·73	27·83	8·02	2·36	—	—	4·14					
1982	22	0	—	3·40	33·97	27·05	8·16	1·08	0·35	—	7·29	**NHP**	50–0	**1844**		
		10	—	3·39	33·97	27·05	8·16	1·10	0·35	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·39	33·97	27·05	8·16	1·20	0·34	—	7·30	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	3·36	33·97	27·06	8·16	1·27	0·35	—	—	,,	750–500			
		40	—	3·34	33·97	27·06	8·15	1·22	0·35	—	7·29	,,	500–250			
		50	—	3·17	33·98	27·08	8·14	1·39	0·34	—	—	,,	250–100			
		60	—	2·85	34·00	27·12	8·11	1·58	0·31	—	7·02	,,	100–50			
		80	—	1·83	34·04	27·23	8·08	2·15	0·30	—	—	,,	50–0	—	**2030**	
		100	—	2·01	34·04	27·22	8·09	1·65	0·34	—	7·15	**N 100 H**	0–5	**2048**	**2108**	
		150	—	0·35	34·19	27·46	7·98	2·47	0·04	—	6·11	**N 70 B**	128–0	**2058**	**2118**	KT
		200	—	0·98	34·31	27·51	7·92	2·60	0·00	—	5·28	**N 100 B**				
		300	—	1·56	34·43	27·57	7·88	2·72	0·00	—	4·40	**N 70 B**	340–180	**2058**	**2128**	DGP
		400	—	1·94	34·56	27·64	7·87	2·76	0·00	—	3·96	**N 100 B**				
		590[2]	588	1·94	34·61	27·69	7·94	2·76	—	—	3·86					
		790[1]	791	1·86	34·70	27·77	7·99	2·74	—	—	3·80					
		990[1]	—	1·74	34·73	27·80	8·04	2·68	—	—	3·94					
		1480[1]	—	1·45	34·74	27·83	8·10	2·66	—	—	3·86					
		1980[1]	—	0·98	34·72	27·84	8·07	2·76	—	—	4·16					
		2470[1]	2469	0·69	34·70	27·85	8·17	2·76	—	—	4·36					
1983	22	0	—	3·77	33·95	27·00	8·14	1·20	0·31	—	6·99	**NHP**	50–0	**0115**		
		10	—	3·77	33·95	27·00	8·14	1·31	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·75	33·95	27·00	8·14	1·29	0·30	—	7·00	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	3·74	33·95	27·00	8·14	1·29	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	3·73	33·95	27·00	8·14	1·33	0·31	—	6·99	,,	500–250			
		50	—	3·72	33·95	27·00	8·14	1·33	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	3·59	33·95	27·01	8·14	1·35	0·31	—	6·90	,,	100–50			
		80	—	2·13	34·00	27·18	8·10	2·11	0·34	—	—	,,	50–0	—	**0300**	
		100	—	0·67	34·07	27·34	8·04	2·40	0·24	—	6·83	**N 100 H**	0–5	**0323**	**0343**	
		150	—	0·52	34·16	27·42	7·98	2·55	0·01	—	6·21	**N 70 B**	95–0	**0326**	**0346**	KT
		200	—	1·02	34·23	27·45	7·93	2·68	0·00	—	5·39	**N 100 B**				
		300	—	1·44	34·41	27·56	7·89	2·76	0·00	—	4·55	**N 70 B**	230–110	**0326**	**0356**	DGP
		400	—	1·85	34·54	27·64	7·87	2·78	0·00	—	4·05	**N 100 B**				
		590[1]	578	1·98	34·65	27·71	7·99	2·76	—	—	3·78					
		790[1]	—	1·94	34·71	27·77	7·99	2·68	—	—	3·71					
		990[1]	993	1·77	34·71	27·79	8·07	2·68	—	—	3·83					
1984	22	0	—	3·61	33·88	26·96	8·17	1·10	0·38	—	7·09	**NHP**	50–0	0600		
		10	—	3·61	33·88	26·96	8·17	1·06	0·37	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·61	33·88	26·96	8·17	1·08	0·38	—	7·08	**N 70 V**	100–50			
		30	—	3·60	33·88	26·96	8·16	1·10	0·39	—	—	,,	50–0	—	0620	
		40	—	2·80	33·94	27·08	8·11	1·52	0·37	—	6·91	**N 100 H**	0–5	0632	0652	
		50	—	2·55	33·96	27·12	8·08	1·73	0·36	—	—	**N 70 B**	104–0	0637	0657	KT
		60	—	1·44	34·05	27·27	8·01	2·28	0·25	—	6·61	**N 100 B**				
		80	—	0·92	34·09	27·34	7·98	2·40	0·16							
		100	—	0·82	34·11	27·36	7·97	2·43	0·11	—	6·25					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1937											
1985	2·4 miles E of Jason Island Lt, South Georgia	8 iii	0754	270*	Lt airs	2	—	0	bc	1004·9	5·5	4·2	low long N × E swell
1986	54° 23·7′ S, 35° 31·5′ W	9 iii	0400	265*	NE × E	18	NE × E	4	ors	997·1	1·1	1·1	low short E swell
1987	54° 24·6′ S, 34° 55·8′ W	9 iii	0809	929*	ENE	17	ENE	4	oe	999·7	2·0	1·7	low av. E swell
1988	54° 26·6′ S, 34° 18·9′ W	9 iii	1304	3191*	ENE	15	ENE	4	oe	1004·0	1·9	1·8	low av. E swell
1989	55° 53·2′ S, 32° 46·8′ W	10 iii	0900	3160*	NNE	12	NNE	3	fe	1011·4	2·8	2·7	low long NE swell
1990	57° 02·2′ S, 31° 28·5′ W	10 iii	2000	3202*	N × W	21	N × W	4	ome	1005·7	3·3	3·3	mod. av. conf. N × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
1985	25	0	—	3·63	33·71	26·82	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0800	0815	
1986	26	0	—	3·40	33·86	26·95	8·15	1·46	—	5·6	6·86	**NHP**	50–0	**0404**		
		10	—	3·40	33·86	26·95	8·16	1·46	—	5·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·39	33·86	26·96	8·17	1·48	—	5·7	6·85	**N 70 V**	200–100			
		30	—	3·32	33·86	26·96	8·16	1·54	—	5·7	—	,,	100–50			
		40	—	3·20	33·87	26·98	8·16	1·50	—	5·8	6·83	,,	50–0	—	**0435**	
		50	—	3·10	33·87	27·00	8·15	1·52	—	6·0	—	**N 70 B**	173–0	**0457**	0517	KT
		60	—	2·89	33·93	27·06	8·15	1·60	—	8·4	6·77	**N 100 B**				
		80	—	2·43	33·96	27·13	8·13	1·81	—	13·7						
		100	—	2·21	34·01	27·19	8·10	1·94	—	19·2	6·51					
		150	—	1·50	34·09	27·30	8·05	2·28	—	30·6	6·13					
		200	—	0·97	34·15	27·39	7·99	2·47	—	35·0	6·01					
1987	26	0	—	3·41	33·97	27·05	8·14	1·43	—	7·5	6·93	**NHP**	50–0	0818		
		10	—	3·41	33·97	27·05	8·14	1·46	—	7·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·40	33·97	27·05	8·14	1·50	—	7·6	6·92	**N 70 V**	750–500			
		30	—	3·40	33·97	27·05	8·13	1·56	—	7·5	—	,,	500–250			
		40	—	3·40	33·97	27·05	8·13	1·54	—	7·5	6·92	,,	250–100			
		50	—	3·39	33·97	27·05	8·13	1·60	—	7·8	—	,,	100–50			
		60	—	2·24	34·02	27·19	8·11	1·94	—	16·1	7·00	,,	50–0	—	0932	
		80	—	0·82	34·04	27·30	8·08	2·20	—	26·6	—	**N 70 B**	137–0	0958	1018	KT
		100	—	0·11	34·09	27·38	8·04	2·32	—	32·8	6·87	**N 100 B**				
		150	—	0·12	34·17	27·45	7·98	2·57	—	42·3	6·23	**N 70 B**	400–210	0958	1028	DGP
		200	—	0·84	34·28	27·50	7·95	2·62	—	53·0	5·36	**N 100 B**				
		300	—	1·71	34·47	27·59	7·89	2·76	—	63·9	4·27					
		390	—	1·94	34·57	27·65	7·89	2·76	—	68·9	3·91					
		580[1]	—	1·99	34·64	27·71	7·96	2·78	—	74·8	3·80					
		780[1]	776	1·68	34·67	27·75	8·01	2·76	—	74·8	3·93					
1988	26	0	—	2·74	34·05	27·17	8·13	1·41	—	9·6	6·99	**NHP**	50–0	1313		
		10	—	2·74	34·05	27·17	8·13	1·46	—	10·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·74	34·05	27·17	8·13	1·48	—	10·7	7·00	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·74	34·05	27·17	8·13	1·50	—	11·3	—	,,	750–500			
		40	—	2·74	34·05	27·17	8·13	1·54	—	11·9	7·05	,,	500–250			
		50	—	2·72	34·05	27·17	8·13	1·60	—	11·9	—	,,	250–100			
		60	—	2·63	34·06	27·19	8·13	1·60	—	11·9	6·99	,,	100–50			
		80	—	1·12	34·12	27·35	8·06	2·07	—	26·6	—	,,	50–0	—	1535	
		100	—	0·52	34·21	27·46	8·02	2·20	—	36·6	6·62	**N 70 B**	109–0	1551	1611	KT
		150	—	0·43	34·32	27·56	7·96	2·47	—	48·4	5·88	**N 100 B**				
		200	—	0·99	34·44	27·62	7·94	2·60	—	62·7	4·91	**N 70 B**	348–202	1551	1621	DGP
		300	—	1·60	34·60	27·70	7·91	2·60	—	70·3	4·17	**N 100 B**				
		400	—	1·71	34·64	27·73	7·92	2·57	—	74·8	4·04					
		600[2]	—	1·71	34·70	27·77	7·94	2·57	—	78·2	4·00					
		800[2]	797	1·65	34·73	27·81	8·00	2·57	—	83·7	3·98					
		980[1]	980	1·43	34·73	27·82	8·10	2·59	—	87·8	4·07					
		1480[1]	—	0·95	34·72	27·84	8·07	2·66	—	97·5	4·33					
		1970[1]	—	0·60	34·71	27·87	8·04	2·66	—	103·0	4·50					
		2460[1]	—	0·39	34·70	27·86	8·04	2·66	—	103·0	4·64					
		2960[1]	2957	0·22	34·69	27·86	8·11	2·76	—	103·0	4·60					
1989	27	0	—	2·78	34·13	27·23	—	—	—	—	—	**TYFB**	1500–1200	0959	1029	DGP
1990	28	0	—	2·47	34·10	27·23	8·12	1·60	0·31	—	7·08	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	2·43	34·10	27·24	8·12	1·62	0·31	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·42	34·10	27·24	8·12	1·62	0·31	—	7·04	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	2·42	34·10	27·24	8·12	1·60	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	2·42	34·10	27·24	8·12	1·67	0·31	—	7·04	,,	500–250			
		50	—	2·41	34·10	27·24	8·12	1·54	0·31	—	—	,,	250–100			
		60	—	2·35	34·11	27·25	8·12	1·56	0·31	—	7·02	,,	100–50			
		80	—	0·82	34·21	27·44	8·04	2·15	0·43	—	—	,,	50–0	—	**2243**	
		100	—	0·42	34·27	27·52	7·99	2·40	0·41	—	6·37	**N 100 H**	0–5	**2300**	**2320**	
		150	—	0·24	34·40	27·63	7·94	2·53	0·11	—	5·68	**N 70 B**	96–0	**2305**	**2325**	KT
		200	—	0·92	34·48	27·66	7·93	2·68	0·00	—	4·80	**N 100 B**				
		300	—	1·40	34·62	27·74	7·92	2·68	0·00	—	4·30	**N 70 B**	270–160	**2305**	**2335**	DGP

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1990 *cont.*	57° 02·2′ S, 31° 28·5′ W	1937 10 iii											
1991	57° 54·7′ S, 30° 25·6′ W	11 iii	0900	3183*	WNW	19	WNW	4	oe	1000·9	2·2	2·2	mod. av. NW swell
1992	58° 49·5′ S, 29° 07·4′ W	11 iii	2000	3238*	W	25	W	5	oe	998·6	2·2	1·8	mod. av. WNW swell
1993	59° 37·7′ S, 27° 52·8′ W	12 iii	0900	1419*	W × N	18	W × N	4	csp	992·5	1·4	1·1	mod. av. WNW swell
1994	60° 35·6′ S, 26° 40·4′ W	12 iii	2000	3586*	SW × W	26	SW × W	5	osp	994·9	−0·3	−0·7	mod. av. W × S swell
1995	61° 21·1′ S, 25° 49·2′ W	13 iii	0900	3869*	NW	7	NW	3	om	993·5	−0·5	−0·5	mod. av. W × N swell
1996	62° 32·5′ S, 24° 32′ W	13 iii	2000	5031*	NE × E	16	NE × E	3	s	978·5	−0·5	−0·5	low av. conf. N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
1990	28	400	—	1·47	34·65	27·75	7·93	2·68	0·00	—	4·24	**N 100 B**	270–160(–0)	**2305**	**2340**	DGP
cont.		590[2]	—	1·57	34·72	27·80	7·96	2·68	—	—	4·08					
		790[2]	791	1·32	34·72	27·82	7·96	2·66	—	—	4·19					
		990[1]	994	1·06	34·72	27·84	8·04	2·66	—	—	4·32					
		1490[1]	—	0·66	34·72	27·86	8·04	2·66	—	—	4·36					
		1990[1]	—	0·38	34·71	27·88	8·02	2·66	—	—	4·54					
		2490[1]	—	0·16	34·70	27·88	8·04	2·66	—	—	4·70					
		2980[1]	2983	−0·03	34·70	27·88	8·22	2·66	—	—	4·69					
1991	28	0	—	1·88	34·11	27·29	—	—	—	—	—	**TYFB**	1500–1000	0957	1045	DGP
1992	29	0	—	1·27	34·02	27·26	8·16	1·52	0·34	—	7·29	**NHP**	50–0	**2014**		
		10	—	1·21	34·02	27·27	8·16	1·50	0·35	—	—	**N 50 V**	100–0	—	**2026**	
		20	—	1·22	34·02	27·27	8·16	1·44	0·35	—	7·32	**N 100 H**	0–5	**2302**	**2322**	
		30	—	1·22	34·02	27·27	8·16	1·50	0·34	—	—	**N 100 B**	119–0	**2306**	**2326**	KT
		40	—	1·22	34·02	27·27	8·16	1·50	0·35	—	7·30	**N 100 B**	330–158	**2306**	**2336**	DGP
		50	—	1·12	34·02	27·27	8·16	1·54	0·35							
		60	—	0·59	34·07	27·35	8·13	1·77	0·34	—	7·29					
		80	—	0·52	34·12	27·39	8·06	2·19	0·32							
		100	—	−0·99	34·20	27·52	8·05	2·30	0·31	—	7·07					
		150	—	−0·98	34·36	27·65	8·00	2·36	0·10	—	6·16					
		200	—	−0·16	34·54	27·77	7·98	2·47	0·06	—	5·16					
		300	—	0·33	34·65	27·82	7·96	2·55	0·00	—	4·75					
		400	—	0·41	34·66	27·83	7·96	2·59	0·00	—	4·62					
		600[2]	—	0·48	34·69	27·84	8·01	2·60	—	—	4·43					
		800[2]	—	0·41	34·70	27·86	8·01	2·66	—	—	4·43					
		1000[1]	—	0·37	34·70	27·87	8·06	2·66	—	—	4·36					
		1500[1]	1501	0·16	34·70	27·87	8·07	2·76	—	—	4·60					
		2000[1]	—	−0·02	34·70	27·88	8·07	2·76	—	—	4·80					
		2500[1]	—	−0·12	34·69	27·88	8·10	2·76	—	—	4·88					
		2890[1]?	2893	−0·14	34·69	27·88	8·19	2·76	—	—	4·80					
1993	29	0	—	0·91	33·82	27·13	—	—	—	—	—	**TYFB**	950–650	0945	1020	DGP
												N 100 H	0–5	1043	1103	
1994	0	0	—	−0·18	33·76	27·14	8·20	1·16	0·35	—	7·76	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	−0·19	33·76	27·14	8·20	1·16	0·35	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·19	33·76	27·14	8·20	1·16	0·35	—	7·71	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·19	33·76	27·14	8·20	1·14	0·35	—	—	,,	750–500			
		40	—	−0·37	33·83	27·21	8·17	1·31	0·32	—	7·56	,,	500–250			
		50	—	−1·19	34·05	27·41	8·08	2·01	0·23	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·49	34·15	27·51	8·06	2·13	0·22	—	6·88	,,	100–50			
		80	—	−1·79	34·29	27·62	8·04	2·24	0·24	—	—	,,	50–0	—	**2210**	
		100	—	−1·79	34·34	27·66	8·03	2·24	0·22	—	6·47	**N 100 H**	0–5	**2255**	**2315**	
		150	—	−0·77	34·51	27·77	7·96	2·40	0·00	—	5·28	**N 70 B**	112–0	**2300**	**2320**	KT
		200	—	0·04	34·64	27·84	7·95	2·59	0·00	—	4·52	**N 100 B**				
		300	—	0·43	34·70	27·87	7·94	2·59	0·00	—	4·26	**N 70 B**	254–166	**2300**	**2330**	DGP
		400	—	0·45	34·70	27·87	7·93	2·59	0·00	—	4·24	**N 100 B**	254–166(–0)	**2300**	**2335**	
		590[2]	—	0·51	34·70	27·86	7·94	2·68	—	—	4·20					
		790[2]	788	0·37	34·70	27·87	7·95	2·74	—	—	4·24					
		990[1]	995	0·28	34·70	27·86	8·00	2·74	—	—	4·33					
		1490[1]	—	0·08	34·69	27·87	8·06	2·76	—	—	4·54					
		1990[1]	—	−0·13	34·68	27·88	8·06	2·76	—	—	4·80					
		2490[1]	—	−0·28	34·67	27·88	8·03	2·76	—	—	5·03					
		2980[1]	2981	−0·35	34·67	27·88	8·21	2·76	—	—	5·01					
1995	1	0	—	−0·51	34·27	27·56	—	—	—	—	—	**TYFB**	1800–1300	1007	1040	DGP. +2 hours
1996	1	0	—	−0·78	33·45	26·91	8·18	0·89	0·35	—	7·91	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	−0·79	33·45	26·91	8·18	0·87	0·35	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·80	33·45	26·91	8·18	0·87	0·36	—	7·89	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·88	33·45	26·92	8·18	0·93	0·36	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·59	34·01	27·39	8·06	2·17	0·17	—	6·98	,,	500–250			
		50	—	−1·79	34·30	27·63	8·05	2·09	0·14	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·85	34·34	27·67	8·03	2·17	0·14	—	6·59	,,	100–50			
		80	—	−1·89	34·34	27·67	8·02	2·17	0·20	—	—	,,	50–0	—	**2243**	
		100	—	−1·89	34·39	27·71	8·02	2·17	0·17	—	6·47	**N 100 H**	0–5	**2345**	**0005**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
1996 *cont.*	62° 32·5′ S, 24° 32′ W	1937 13 iii											
1997	63° 17·9′ S, 23° 51·8′ W	14 iii	0900	5036*	E × N	28	E × N	5	s	958·9	−1·1	−1·1	heavy short ENE swell
1998	64° 16·4′ S, 22° 46·6′ W	14 iii	2000	5036*	SE	27	SE	5	os	967·4	−1·0	−1·2	heavy short E swell
1999	64° 55·9′ S, 22° 08·1′ W	15 iii	0900	4985*	SE	26	SE	5	osp	984·4	−1·6	−1·7	heavy short conf. ESE swell
2000	From 66° 00·4′ S, 20° 54·1′ W	15–16 iii	2000	5023*	SSE	6	SSE	2	c	999·6	−4·4	−4·8	low av. SE swell
	to 66° 02′ S, 20° 55·8′ W				S × E	5	S × E	2	c	1001·2	−4·3	−4·3	,,

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
1996	1	150	—	−0·73	34·56	27·81	7·96	2·26	0·01	—	5·22	**N 70 B**	106–0	**2349**	**0009**	KT
cont.		200	—	0·02	34·66	27·85	7·94	2·47	0·00	—	4·51	**N 100 B**				
		300	—	0·44	34·70	27·86	7·92	2·49	0·00	—	4·25	**N 70 B**	270–152	**2349**	**0019**	DGP
		390	—	0·38	34·70	27·86	7·92	2·60	0·00	—	4·17	**N 100 B**				
		580[2]	583	0·42	34·70	27·86	7·99	2·60	—	—	4·04					
		780[2]	—	0·34	34·70	27·86	7·98	2·62	—	—	4·20					
		970[2]	—	0·26	34·70	27·87	7·98	2·64	—	—	4·30					
		1450[2]	—	0·08	34·69	27·87	7·99	2·64	—	—	4·64					
		1920[2]	1921	−0·12	34·68	27·88	8·13	2·85	—	—	4·70					
		2470[1]	2470	−0·26	34·67	27·87	8·20	2·64	—	—	4·89					
		2970[1]	—	−0·30	34·67	27·88	8·19	2·64	—	—	4·97					
		3480[1]	—	−0·43	34·67	27·88	8·15	2·89	—	—	5·25					
		3990[1]	—	−0·50	34·67	27·89	8·08	2·62	—	—	5·28					
		4500[1]	4502	−0·50	34·67	27·89	8·21	2·62	—	—	5·23					
1997	2	0	—	−1·01	33·19	26·71	—	—	—	—	—	**N 100 B**	1200–600	0948	1013	Depth estimated
1998	2	0	—	−1·17	33·42	26·91	8·12	1·35	0·28	—	7·90	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	−1·19	33·42	26·91	8·12	1·39	0·28	—	—	**N 70 V**	1000–750			
		20	—	−1·19	33·42	26·91	8·13	1·41	0·28	—	7·86	,,	750–500			
		30	—	−1·60	33·95	27·34	8·10	2·05	0·19	—	—	,,	500–250			
		40	—	−1·83	34·34	27·67	8·05	2·22	0·11	—	6·95	,,	250–100			
		50	—	−1·85	34·41	27·72	8·05	2·24	0·11	—	—	,,	100–50			
		60	—	−1·87	34·41	27·72	8·04	2·26	0·11	—	6·75	,,	50–0	—	**2150**	
		80	—	−1·89	34·42	27·72	8·03	2·32	0·14	—	—	**N 100 B**	137–0	**2245**	**2305**	KT
		100	—	−1·90	34·42	27·72	8·02	2·36	0·13	—	6·62	**N 100 B**	348–152	**2245**	**2315**	DGP
		150	—	−1·84	34·45	27·75	8·00	2·34	0·01	—	6·45					
		200	—	−0·88	34·56	27·81	7·95	2·53	0·00	—	5·39					
		300	—	0·36	34·70	27·86	7·90	2·76	0·00	—	4·19					
		400	—	0·35	34·70	27·86	7·90	2·76	0·00	—	4·17					
		600[2]	—	0·38	34·70	27·86	7·98	2·68	—	—	4·03					
		800[2]	—	0·34	34·70	27·86	7·98	2·76	—	—	4·17					
		1000[2]	1008	0·24	34·70	27·87	7·98	2·76	—	—	4·34					
		1480[1]	1481	0·03	34·69	27·87	8·10	2·76	—	—	4·47					
		1980[1]	—	−0·12	34·68	27·88	8·06	2·85	—	—	4·76					
		2480[1]	—	−0·26	34·67	27·87	8·05	2·66	—	—	4·99					
		2980[1]	2987	−0·32	34·67	27·88	8·15	2·76	—	—	4·89					
1999	3	0	—	−1·20	33·46	26·93	—	—	—	—	—	**N 100 B**	104–0	0949	1009	KT
												N 100 B	1000–500	0949	1021	DGP
2000	3	0	—	−1·66	33·61	27·07	8·13	1·56	0·29	—	7·93	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	−1·64	33·61	27·07	8·13	1·54	0·30	—	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·61	33·61	27·07	8·13	1·56	0·29	—	7·88	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−1·58	33·76	27·19	8·11	1·67	0·27	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·59	34·32	27·64	8·07	2·15	0·19	—	6·93	,,	500–250			
		50	—	−1·78	34·41	27·72	8·04	2·28	0·21	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·79	34·43	27·73	8·04	2·17	0·23	—	6·71	,,	100–50			
		80	—	−1·87	34·43	27·74	8·04	2·28	0·26	—	—	,,	50–0	—	**2150**	
		100	—	−1·84	34·45	27·75	8·04	2·36	0·34	—	6·51	**N 100 H**	0–5	**0025**	**0045**	
		150	—	0·36	34·70	27·86	7·92	2·60	0·00	—	4·29	**N 70 B**	100–0	**0029**	**0049**	KT
		200	—	0·52	34·71	27·87	7·92	2·60	0·00	—	4·20	**N 100 B**				
		300	—	0·47	34·71	27·87	7·92	2·60	0·00	—	4·22	**N 70 B**	280–170	**0029**	**0059**	DGP
		400	—	0·38	34·71	27·88	7·92	2·66	0·00	—	4·21	**N 100 B**				
		600[2]	602	0·38	34·71	27·88	7·98	2·68	—	—	4·02					
		790[2]	—	0·34	34·71	27·88	8·00	2·70	—	—	4·17					
		990[2]	—	0·26	34·71	27·89	7·99	2·74	—	—	4·30					
		1480[2]	1479	0·06	34·70	27·88	8·07	2·59	—	—	4·56					
		1980[2]	—	−0·13	34·69	27·88	8·03	2·60	—	—	4·78					
		2470[1]	2465	−0·22	34·68	27·88	8·17	2·60	—	—	4·90					
		2970[1]	—	−0·31	34·67	27·88	8·09	2·60	—	—	5·01					
		3480[1]	—	−0·35	34·67	27·88	8·11	2·64	—	—	5·00					
		3990[1]	—	−0·42	34·67	27·88	8·12	2·68	—	—	5·13					
		4490[1]	4496	−0·51	34·67	27·89	8·18	2·68	—	—	5·08					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2001	67° 04·4′ S, 19° 41′ W	1937 16 iii	0900	4901*	Lt airs	2	—	—	c	1001·8	−2·8	−3·6	low long NE swell, slush ice
2002	From 68° 19·5′ S, 17° 55·2′ W to 68° 18·7′ S, 17° 53·3′ W	16–17 iii	2000	4837*	WSW W × S	8 8	WSW W × S	3 2	csp o	997·1 995·5	−6·6 −6·4	−7·0 −6·9	low av. W swell ,,
2003	69° 14·6′ S, 16° 27·6′ W	17 iii	0900	4707*	SW × W	29	SW × W	5	osp	981·1	−5·1	−5·6	mod. av. conf. W swell
2004	From 69° 49·7′ S, 15° 28·8′ W to 69° 49·1′ S, 15° 25·3′ W	17 iii	1600	4747*	SW × W SW × S	24 16	SW × W SW × S	5 4	csp csp	979·5 979·8	−9·7 −11·0	−10·0 −11·1	mod. short W × S swell
2005	68° 43·9′ S, 14° 40·8′ W	18 iii	1000	4807*	WSW	9	—	—	csp	977·0	−11·7	−12·1	mod. short SW swell, pack ice
2006	66° 16·7′ S, 13° 23·3′ W	19 iii	0900	4988*	WSW	20	WSW	4	o	993·8	−10·0	−10·1	mod. short SW swell
2007	66° 09·9′ S, 10° 12·3′ W	19 iii	2000	5003*	SW × W	20	SW × W	4	osp	997·2	−9·3	−9·4	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2001	4	0	—	−1·52	33·44	26·93	—	—	—	—	—	N 100 H	0–5	0948	1008	
												TYFB	1750–1300	1003	1030	DGP
2002	4	0	—	−1·59	33·67	27·11	8·12	2·07	0·30	—	7·78	NHP	50–0	2013		
		10	—	−1·69	33·67	27·11	8·12	2·09	0·31	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−1·69	33·67	27·11	8·12	2·09	0·31	—	7·73	N 70 V	1000–750			
		30	—	−1·69	33·67	27·11	8·11	2·13	0·31	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·50	34·40	27·70	8·09	2·15	0·13	—	6·80	,,	500–250			
		50	—	−1·57	34·40	27·70	8·08	2·15	0·10	—	—	,,	250–100			
		60	—	−1·60	34·41	27·71	8·06	2·19	0·19	—	6·59	,,	100–50			
		80	—	−1·66	34·43	27·72	8·06	2·26	0·23	—	—	,,	50–0	—	2210	
		100	—	−1·40	34·48	27·77	8·02	2·43	0·20	—	5·94	N 100 H	0–5	0015	0035	
		150	—	0·19	34·65	27·83	7·94	2·53	<0·01	—	4·59	N 70 B	118–0	0019	0039	KT
		200	—	0·73	34·70	27·84	7·94	2·60	0·00	—	4·18	N 100 B				
		300	—	0·76	34·72	27·86	7·94	2·59	0·00	—	4·23	N 70 B	300–156	0019	0049	DGP
		400	—	0·64	34·71	27·86	7·95	2·53	0·00	—	4·28	N 100 B				
		600[2]	608	0·57	34·71	27·87	8·05	2·59	—	—	4·10					
		800[2]	—	0·44	34·71	27·88	8·06	2·60	—	—	4·18					
		1000[2]	—	0·36	34·71	27·88	8·02	2·85	—	—	4·23					
		1500[2]	—	0·14	34·70	27·87	8·16	2·66	—	—	4·44					
		2000[2]	2009	−0·05	34·69	27·87	8·10	2·68	—	—	4·74					
		2460[1]	2456	−0·18	34·68	27·88	8·12	2·68	—	—	4·74					
		2950[1]	—	−0·26	34·68	27·88	8·20	2·68	—	—	4·68					
		3440[1]	—	−0·28	34·67	27·88	8·19	2·76	—	—	4·86					
		3930[1]	—	−0·34	34·67	27·88	8·18	2·68	—	—	5·00					
		4420[1]	4423	−0·35	34·67	27·88	8·32	2·62	—	—	4·93					
2003	5	0	—	−1·40	33·87	27·26	—	—	—	—	—	N 100 B	103–0	0944	1004	KT
												N 100 H	850	0944	1044	DGP
2004	5	0	—	−1·76	33·77	27·19	8·09	2·05	0·25	—	7·66	NHP	50–0	1630		
		10	—	−1·70	33·77	27·19	8·10	2·17	0·25	—	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−1·69	33·77	27·19	8·11	2·24	0·25	—	7·65	N 70 V	1000–750			
		30	—	−1·69	33·77	27·19	8·10	2·24	0·25	—	—	,,	750–500			
		40	—	−1·69	33·78	27·20	8·10	2·24	0·25	—	7·64	,,	500–0			
		50	—	−1·58	33·80	27·22	8·09	2·24	0·24	—	—	,,	500–250			
		60	—	−1·10	34·07	27·43	8·12	2·20	0·18	—	7·45	,,	250–100			
		80	—	−1·68	34·42	27·72	8·04	2·40	0·06	—	—	,,	100–50			
		100	—	−1·49	34·45	27·74	7·99	2·49	0·34	—	5·75	,,	50–0	—	1950	
		150	—	−0·51	34·54	27·79	7·97	2·64	0·00	—	5·07	N 100 H	0–5	2024	2034	
		200	—	0·35	34·66	27·83	7·94	2·68	0·00	—	4·49	N 70 B	110–0	2026	2046	KT
		300	—	0·83	34·71	27·85	7·92	2·76	0·00	—	4·22	N 100 B				
		400	—	0·64	34·71	27·86	7·94	2·76	0·00	—	4·44	N 70 B	256–152	2026	2056	DGP
		590[2]	588	0·70	34·71	27·86	8·04	2·76	—	—	4·09	N 100 B	256–152(−0)	2026	2101	
		790[2]	—	0·60	34·71	27·87	8·06	2·76	—	—	4·08	N 100 B	268–154	2123	2153	DGP
		990[2]	—	0·43	34·71	27·88	8·01	2·76	—	—	4·16					
		1480[2]	—	0·23	34·70	27·88	8·03	2·76	—	—	4·41					
		1970[2]	1972	0·02	34·69	27·87	8·12	2·72	—	—	4·54					
		2490[1]	—	−0·09	34·68	27·88	8·13	2·72	—	—	4·65					
		2990[1]	—	−0·23	34·67	27·87	8·17	2·74	—	—	4·75					
		3480[1]	—	−0·27	34·67	27·87	8·12	2·76	—	—	4·90					
		3980[1]	—	−0·32	34·67	27·88	8·15	2·76	—	—	4·97					
		4480[1]	4481	−0·32	34·67	27·88	8·18	2·76	—	—	4·75					
2005	6	0	—	−1·70	33·59	27·06	—	—	—	—	—	TYFB	750–0	1040	1118	DGP
2006	7	0	—	−1·65	33·64	27·09	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0916		
												N 50 V	100–0	—	0930	
												N 70 B	131–0	1038	1058	KT
												N 100 B				
												TYFB	1750–1400	1038	1121	DGP
2007	7	0	—	−1·10	34·02	27·39	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2012		
												N 50 V	100–0	—	2026	
												N 70 B	155–0	2035	2055	KT
												N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2008	66° 06·5′ S, 06° 45·6′ W	1937 20 iii	0900	4928*	SSW	20	SSW	4	o	1000·3	−7·8	−8·4	mod. av. SW swell
2009	66° 29·4′ S, 04° 11·8′ W	20 iii	2000	4745*	SW × W	24	SW × W	5	osp	1001·0	−8·2	−8·3	mod. av. SW swell
2010	67° 14·3′ S, 00° 39·7′ E	21 iii	1400	4670*	SSW	9	SSW	2	c	991·3	−10·2	−10·4	low av. SSW swell
2011	65° 14·3′ S, 00° 29·7′ E	22 iii	0900	3226*	SSW	16	SSW	3	csp	988·4	−5·3	−5·5	low long conf. S swell
2012	64° 31·9′ S, 00° 28·59′ E	22 iii	1400	3878*	S × W	20	S × W	4	c	991·7	−4·7	−4·8	mod. av. S × W swell
2013	62° 43·3′ S, 00° 34·2′ E	23 iii	0900	5298*	W	21	W	4	o	999·5	−2·7	−2·8	mod. long WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS									BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2008	8	0	—	−1·10	34·07	27·43	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0913		
												N 50 V	100–0	—	0925	
												N 70 B / **N 100 B**	112–0	1029	1049	KT
												TYFB	1500–1300	1029	1112	DGP
2009	8	0	—	−1·10	34·14	27·48	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2007**	**2017**	
												N 100 H	0–5	**2030**	**2050**	
												N 70 B / **N 100 B**	94–0	**2034**	**2054**	KT
2010	9	0	—	−0·53	34·27	27·57	8·17	2·09	—	66·4	7·28	**N 100 H**	0–5	1440	1500	
		10	—	−0·51	34·27	27·56	8·17	2·09	—	66·4	—	**N 70 B** / **N 100 B**	105–0	1446	1506	KT
		20	—	−0·51	34·27	27·56	8·14	2·09	—	66·4	7·24					
		30	—	−0·51	34·27	27·56	8·13	2·13	—	66·4	—	**N 70 B** / **N 100 B**	420–150	1446	1536	Depth estimated
		40	—	−0·52	34·27	27·57	8·13	2·22	—	67·6	7·23					
		50	—	−0·56	34·27	27·57	8·13	2·22	—	68·8	—	**N 70 B** / **N 100 B**	700–400	1446	1536	DGP
		60	—	−0·98	34·37	27·66	8·09	2·30	—	70·1	6·42					
		80	—	−1·18	34·49	27·76	8·04	2·47	—	77·4	—	**NHP**	50–0	1558		
		100	—	−0·38	34·58	27·81	8·01	2·47	—	79·0	4·97	**N 50 V**	100–0			
		150	—	0·72	34·70	27·84	7·98	2·47	—	86·2	4·27	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	0·79	34·71	27·85	7·97	2·47	—	97·4	4·23	,,	1000–750			
		300	—	0·80	34·71	27·85	7·97	2·47	—	97·4	4·24	,,	750–500			
		390	—	0·70	34·71	27·86	7·97	2·47	—	97·4	4·29	,,	500–250			
		590[2]	578	0·62	34·71	27·87	8·04	2·59	—	100·0	4·24	,,	250–100			
		790[2]	—	0·49	34·71	27·87	8·02	2·62	—	105·6	4·26	,,	100–50			
		990[2]	—	0·36	34·70	27·87	8·02	2·64	—	108·6	4·31	,,	50–0	—	**1945**	
		1480[2]	1481	0·10	34·69	27·86	8·05	2·68	—	108·6	4·66					
		1970[2]	—	−0·10	34·68	27·88	8·11	2·66	—	108·6	4·86					
		2450[1]	2452	−0·11	34·68	27·88	8·21	2·66	—	108·6	4·88					
		2950[1]	—	−0·18	34·67	27·87	8·14	2·66	—	105·6	4·88					
		3460[1]	—	−0·23	34·67	27·87	8·14	2·62	—	105·6	4·88					
		3960[1]	—	−0·28	34·67	27·88	8·14	2·66	—	108·6	5·14					
		4460[1]	4463	−0·32	34·67	27·88	8·14	2·66	—	108·6	4·97					
2011	10	0	—	−0·18	34·24	27·53	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0912		
												N 50 V	100–0	—	0922	
												N 70 B / **N 100 B**	102–0	0931	0951	KT
2012	10	0	—	−0·29	34·26	27·54	8·10	1·77	—	67·6	7·25	**N 100 H**	0–5	1438	1458	
		10	—	−0·29	34·26	27·54	8·10	1·81	—	67·6	—	**N 100 B**	106–0	1445	1505	KT
		20	—	−0·30	34·26	27·55	8·10	1·84	—	67·6	7·21	**N 70 B** / **N 100 B**	420–150	1445	1535	Depth estimated
		30	—	−0·29	34·26	27·54	8·10	1·82	—	67·6	—					
		40	—	−0·29	34·26	27·54	8·10	1·63	—	67·6	7·21	**N 70 B** / **N 100 B**	700–400	1445	1535	DGP
		50	—	−0·29	34·26	27·54	8·09	1·75	—	68·8	—					
		60	—	−0·98	34·47	27·74	7·96	2·40	—	75·8	5·61	**NHP**	50–0	1557		
		80	—	−0·09	34·55	27·78	7·94	2·40	—	77·4	—	**N 50 V**	100–0			
		100	—	0·59	34·64	27·81	7·92	2·53	—	86·2	4·31	**N 70 V**	1500–1000			
		150	—	0·94	34·69	27·81	7·91	2·53	—	90·4	4·16	,,	1000–750			
		200	—	0·93	34·69	27·82	7·93	2·53	—	90·4	4·15	,,	750–500			
		300	—	1·07	34·72	27·84	7·92	2·38	—	90·4	4·16	,,	500–250			
		390	—	1·00	34·72	27·84	7·93	2·36	—	90·4	4·22	,,	250–100			
		580[2]	582	0·87	34·72	27·85	7·99	2·41	—	97·4	4·24	,,	100–50			
		780[2]	—	0·67	34·71	27·86	8·00	2·47	—	100·0	4·30	,,	50–0	—	**1810**	
		980[2]	—	0·54	34·70	27·86	8·02	2·57	—	102·7	4·32	**N 100 H**	0–5	**1855**	**1915**	
		1480[2]	1483	0·29	34·70	27·86	8·04	2·60	—	105·6	4·46	**N 70 B**	123–0	**1902**	**1922**	KT
		1990[1]	1987	0·07	34·69	27·87	8·11	2·60	—	108·6	4·65					
		2490[1]	—	−0·15	34·68	27·88	8·09	2·51	—	108·6	4·69					
		2990[1]	—	−0·23	34·67	27·87	8·09	2·59	—	108·6	5·03					
		3490[1]	—	−0·28	34·67	27·88	8·11	2·60	—	108·6	5·09					
		3380[1]?	3380?	−0·26	34·67	27·87	8·11	2·60	—	108·6	5·04	—	—	—	—	Bottle must have struck bottom
2013	11	0	—	0·09	34·00	27·32	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0922	
												N 100 B	118–0	0930	0950	KT
												N 100 H	0–5	0930	0950	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2014	61° 46·5′ S, 00° 35·1′ E	1937 23 iii	1600	5394*	NW W	25 27	NW W	5 5	omvs od	993·9 990·3	−0·8 0·5	−0·9 0·4	mod. av. W × N swell mod. av. W swell
2015	59° 23·8′ S, 00° 09·3′ E	25 iii	0400	5135*	SW SW × S	17 10	SW SW × S	4 3	c bc	1003·5 1007·6	−0·6 −1·0	−0·8 −1·2	heavy av. WSW swell ,,
2016	57° 45·9′ S, 00° 04′ E	25 iii	2000	4215*	Lt N airs	3	Smooth	—	c	1013·2	−1·0	−1·0	mod. av. SW × W swell
2017	56° 34·3′ S, 00° 06·7′ E	26 iii	0600	4133*	Lt N airs	2	N	0	osp	1011·2	0·0	−0·1	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2014	11	0	—	−0·07	33·96	27·29	8·16	1·73	—	42·7	7·45	N 100 H	0–5	1640	1700	
		10	—	−0·07	33·96	27·29	8·16	1·71	—	42·7	—	N 100 B	97–0	1650	1710	KT
		20	—	−0·08	33·96	27·29	8·16	1·67	—	42·7	7·40	N 70 B	400–150	1650	1740	Depth estimated
		30	—	−0·08	33·96	27·29	8·16	1·75	—	42·7	—	N 100 B				
		40	—	−0·08	33·96	27·29	8·16	1·69	—	42·7	7·37	N 70 B	700–450	1650	1740	DGP
		50	—	−0·09	33·96	27·30	8·14	1·63	—	42·7	—	N 100 B	700–450(−0)	1650	1745	
		60	—	−1·18	34·16	27·50	8·11	2·05	—	51·7	7·27	NHP	50–0	1801		
		80	—	−1·82	34·32	27·65	8·06	2·26	—	60·0	—	N 50 V	100–0			
		100	—	−1·70	34·38	27·70	8·04	2·30	—	70·1	6·64	N 70 V	1000–750			
		150	—	0·28	34·65	27·82	7·95	2·59	—	88·3	4·45	,,	750–500			
		200	—	0·51	34·70	27·86	7·95	2·66	—	90·4	4·29	,,	500–250			
		300	—	0·33	34·70	27·87	7·93	2·83	—	102·7	4·19	,,	250–100			
		400	—	0·30	34·70	27·87	7·93	2·72	—	102·7	4·11	,,	100–0			
		600[3]	—	0·33	34·70	27·87	8·03	2·74	—	105·6	4·16	,,	100–50			
		800[3]	—	0·26	34·70	27·87	8·01	2·74	—	108·6	4·32	,,	50–0	—	2026	
		1000[3]	1007	0·18	34·70	27·87	8·02	2·74	—	108·6	4·48					
		1500[2]	1499	0·00	34·69	27·87	8·02	2·74	—	108·6	4·64					
		2000[2]	—	−0·20	34·68	27·88	8·03	2·72	—	108·6	4·87					
		2490[2]	2494	−0·30	34·67	27·88	8·14	2·72	—	108·6	4·99					
		2980[1]	2979	−0·34	34·67	27·88	8·22	2·72	—	108·6	5·02					
		3480[1]	—	−0·43	34·67	27·88	8·22	2·72	—	108·6	4·88					
		3980[1]	—	−0·47	34·67	27·88	8·18	2·72	—	108·6	5·18					
		4480[1]	—	−0·52	34·67	27·89	8·12	2·66	—	105·6	5·20					
		4980[1]	4980	−0·46	34·67	27·88	8·26	2·60	—	105·6	5·16					
2015	13	0	—	−0·40	33·96	27·31	8·10	1·79	—	61·0	7·52	NHP	50–0	0413		
		10	—	−0·42	33·96	27·31	8·10	1·58	—	62·0	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·42	33·96	27·31	8·10	1·62	—	62·0	7·48	N 70 V	1500–1000			
		30	—	−0·42	33·96	27·31	8·10	1·62	—	62·0	—	,,	1000–750			
		40	—	−0·42	33·96	27·31	8·10	1·67	—	62·0	7·47	,,	750–500			
		50	—	−0·43	33·96	27·31	8·10	1·67	—	62·0	—	,,	500–250			
		60	—	−0·43	33·96	27·31	8·10	1·67	—	62·0	7·47	,,	250–100			
		80	—	−1·38	34·26	27·59	8·05	1·82	—	66·4	—	,,	100–50			
		100	—	−1·50	34·43	27·72	8·00	2·07	—	75·8	6·28	,,	50–0	—	0650	
		150	—	−0·30	34·62	27·85	7·94	2·40	—	100·0	4·75	N 70 B	119–0	0820	0840	KT
		200	—	0·23	34·69	27·86	7·88	2·49	—	108·6	4·13	N 100 B				
		300	—	0·27	34·69	27·86	7·88	2·60	—	111·9	4·08	N 70 B	450–150	0820	0910	Depth estimated
		400	—	0·26	34·70	27·87	7·89	2·53	—	111·9	4·11	N 100 B				
		580[3]	—	0·30	34·70	27·87	7·98	2·53	—	111·9	4·18	N 70 B	800–400	0820	0910	DGP
		780[3]	781	0·23	34·70	27·87	7·97	2·53	—	111·9	4·35	N 100 B				
		960[2]	955	0·15	34·69	27·86	7·99	2·53	—	111·9	4·44					
		1460[2]	—	−0·07	34·68	27·87	7·99	2·47	—	111·9	4·72					
		1970[2]	1976	−0·23	34·67	27·87	8·00	2·53	—	108·6	4·94					
		2480[1]	2481	−0·33	34·67	27·88	8·15	2·47	—	102·7	5·05					
		2980[1]	—	−0·40	34·67	27·88	8·15	2·47	—	108·6	5·11					
		3480[1]	—	−0·46	34·67	27·88	8·13	2·47	—	108·6	5·05					
		3980[1]	—	−0·54	34·67	27·89	8·16	2·47	—	108·6	5·40					
		4470[1]	4461	−0·51	34·67	27·89	8·24	2·53	—	105·6	5·28					
2016	13	0	—	−0·04	33·97	27·30	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2004		
												N 50 V	100–0	—	2016	
												N 70 B	128–0	2026	2046	KT
												N 100 B				
2017	13	0	—	0·11	33·87	27·20	8·09	1·82	—	54·7	7·52	NHP	50–0	0605		
		10	—	0·11	33·87	27·20	8·09	1·88	—	53·1	—	N 50 V	100–0			
		20	—	0·10	33·87	27·20	8·09	1·90	—	53·1	7·49	N 70 V	50–0			
		30	—	0·03	33·87	27·21	8·09	1·88	—	52·4	—	,,	100–50			
		40	—	0·00	33·87	27·21	8·09	1·90	—	51·7	7·45	,,	250–100			
		50	—	−0·07	33·87	27·21	8·09	1·90	—	51·0	—	,,	500–250			
		60	—	−0·08	33·87	27·21	8·09	1·79	—	51·0	7·42	,,	750–500			
		80	—	−0·98	33·92	27·30	8·02	2·28	—	61·0	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·08	34·24	27·57	8·00	2·38	—	70·1	6·25	,,	1500–1000	—	0820	
		150	—	0·41	34·52	27·72	7·93	2·57	—	79·0	4·85	N 70 B	130–0	0936	0956	KT
		200	—	0·53	34·58	27·76	7·93	2·62	—	82·5	4·68	N 100 B				
		300	—	0·93	34·67	27·81	7·93	2·62	—	82·5	4·40	N 70 B	500–150	0936	1026	Depth estimated
		400	—	0·94	34·69	27·81	7·93	2·51	—	84·3	4·38	N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2017 *cont.*	56° 34·3′ S, 00° 06·7′ E	1937 26 iii											
2018	54° 55·3′ S, 00° 11·8′ E	26 iii	2030	1517*	Lt ESE airs	4	ESE	0	bc	1009·2	0·2	−0·1	low long NE swell
2019	53° 15·4′ S, 00° 16·1′ E	27 iii	0900	2624*	SE × S	9	SE × S	2	cme	1008·0	1·3	1·2	mod. short NE × E swell
2020	52° 25·6′ S, 00° 18·5′ E	27 iii	1600	2664*	Lt SE airs	4	—	0	ome	1009·4	1·6	1·5	low av. conf. ENE swell
2021	51° 01·7′ S, 00° 24·4′ E	28 iii	0900	2052*	N	15	N	4	cr	1004·3	4·3	3·9	low short conf. N and NE swells
2022	50° 17·7′ S, 00° 23·1′ E	28 iii	1600	3549*	N × W	19	N × W	4	or	999·1	6·0	5·7	mod. short N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2017 *cont.*	13	590[2]	586	0·82	34·70	27·84	7·98	2·51	—	95·0	4·36	**N 70 B** / **N 100 B**	850–500	0936	1026	DGP
		790[2]	—	0·72	34·70	27·85	7·98	2·51	—	97·4	4·38					
		990[2]	—	0·51	34·70	27·86	7·98	2·62	—	100·0	4·40					
		1480[2]	1481	0·27	34·70	27·87	7·98	2·62	—	102·7	4·50					
		1990[1]	1996	0·06	34·69	27·87	8·09	2·62	—	105·6	4·60					
		2490[1]	—	−0·14	34·68	27·88	8·12	2·70	—	111·9	4·77					
		2980[1]	—	−0·24	34·67	27·87	8·09	2·72	—	111·9	5·00					
		3480[1]	—	−0·30	34·67	27·88	8·07	2·72	—	108·6	4·95					
		3970[1]	3969	−0·33	34·67	27·88	8·21	2·72	—	108·6	5·08					
2018	14	0	—	0·60	33·81	27·14	8·13	1·48	—	40·4	7·44	**NHP**	50–0	**2038**		
		10	—	0·58	33·81	27·14	8·13	1·46	—	36·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·53	33·81	27·14	8·13	1·46	—	36·4	7·43	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	0·51	33·81	27·14	8·13	1·50	—	38·3	—	,,	750–500			
		40	—	0·51	33·81	27·14	8·13	1·50	—	38·7	7·37	,,	500–250			
		50	—	0·51	33·81	27·14	8·13	1·56	—	38·3	—	,,	250–100			
		60	—	0·46	33·82	27·16	8·12	1·56	—	37·1	7·30	,,	100–50			
		80	—	0·03	34·04	27·35	8·12	2·07	—	45·9	—	,,	50–0	—	**2200**	
		100	—	−0·08	34·09	27·39	8·01	2·28	—	54·7	6·21	**N 100 H**	0–5	**2207**	**2227**	
		150	—	0·36	34·32	27·56	7·96	2·53	—	61·0	5·21	**N 70 B** / **N 100 B**	130–0	**2212**	**2232**	KT
		200	—	1·19	34·49	27·64	7·90	2·53	—	70·1	4·34					
		300	—	1·53	34·64	27·74	7·90	2·57	—	79·0	4·01					
		390	—	1·58	34·66	27·75	7·91	2·51	—	82·5	4·01					
		570[1]	567	1·58	34·71	27·80	7·99	2·40	—	84·3	4·01					
		770[1]	—	1·43	34·73	27·82	7·99	2·40	—	84·3	4·10					
		970[1]	—	1·25	34·74	27·84	8·01	2·40	—	92·6	4·21					
		1370[1]	1376	0·78	34·72	27·86	8·02	2·53	—	95·0	4·33					
2019	15	0	—	1·40	33·86	27·12	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		
												N 50 V	100–0	—	0920	
												N 70 B / **N 100 B**	118–0	1007	1027	KT
												N 70 B / **N 100 B**	450–150	1007	1057	Depth estimated
												N 70 B	700–400	1007	1057	DGP
												N 100 B	700–400(−0)	1007	1102	
2020	15	0	—	1·71	33·81	27·06	8·11	1·94	—	22·5	7·31	**N 100 H**	0–5	**1638**	**1658**	
		10	—	1·69	33·81	27·07	8·11	1·96	—	22·5	—	**N 70 B** / **N 100 B**	123–0	**1645**	**1705**	KT
		20	—	1·62	33·81	27·07	8·11	2·20	—	22·0	7·25					
		30	—	1·62	33·81	27·07	8·11	2·00	—	21·5	—	**N 70 B** / **N 100 B**	450–150	**1645**	**1735**	Depth estimated
		40	—	1·62	33·81	27·07	8·11	1·94	—	22·3	7·23					
		50	—	1·61	33·81	27·07	8·11	1·92	—	21·5	—	**N 70 B** / **N 100 B**	750–450	**1645**	**1735**	DGP
		60	—	1·61	33·81	27·07	8·11	1·92	—	20·9	7·22					
		80	—	1·59	33·81	27·07	8·11	2·00	—	20·7	—	**NHP**	50–0	**1755**		
		100	—	1·53	33·81	27·08	8·11	2·00	—	20·7	7·13	**N 50 V**	100–0			
		150	—	0·69	34·08	27·35	7·99	2·57	—	37·5	6·11	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	1·26	34·30	27·48	7·92	2·72	—	55·5	4·85	,,	1000–750			
		300	—	1·93	34·55	27·64	7·88	2·87	—	69·6	3·82	,,	750–500			
		400	—	2·00	34·58	27·66	7·88	2·72	—	78·2	3·76	,,	500–250			
		600[2]	598	2·02	34·69	27·74	7·99	2·60	—	81·5	3·80	,,	250–100			
		790[1]	—	1·98	34·73	27·78	7·99	2·53	—	83·3	3·96	,,	100–50			
		990[1]	—	1·89	34·76	27·81	8·02	2·49	—	85·1	4·06	,,	50–0	—	**1950**	
		1490[1]	—	1·44	34·75	27·84	8·02	2·53	—	93·4	4·24					
		1980[1]	—	0·87	34·74	27·87	8·04	2·62	—	98·2	4·47					
		2480[1]	2481	0·54	34·70	27·86	8·04	2·62	—	106·4	4·47					
2021	16	0	—	2·72	33·81	26·99	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0905		+1 hour
												N 50 V	100–0	—	0915	
												N 70 B / **N 100 B**	153–0	0924	0944	KT
2022	16	0	—	4·10	33·80	26·84	8·14	1·71	—	5·8	6·93	**N 100 H**	0–5	1642	**1702**	
		10	—	4·09	33·80	26·85	8·14	1·65	—	6·2	—	**N 70 B** / **N 100 B**	118–0	**1649**	**1709**	KT
		20	—	4·09	33·80	26·85	8·14	1·60	—	6·1	6·90					
		30	—	3·90	33·81	26·88	8·14	1·71	—	6·6	—	**N 70 B** / **N 100 B**	450–150	**1649**	**1739**	Depth estimated
		40	—	3·62	33·82	26·91	8·14	1·71	—	6·8	6·93					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2022 *cont.*	50° 17·7′ S, 00° 23·1′ E	1937 28 iii											
2023	47° 46′ S, 00° 20·6′ E	29 iii	1600	4080*	W × S	18	W × S	4	0	1006·4	6·0	5·6	mod. av. W swell
2024	45° 01·3′ S, 00° 33·7′ E	30 iii	1600	4495*	NW	17	NW	4	c	1002·0	9·3	8·9	mod. av. NNW swell
2025	42° 10·6′ S, 00° 34·2′ E	31 iii	1608	1148*	WSW	35	WSW	6	cqr	1010·1	8·8	6·8	heavy short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2022 *cont.*	16	50	—	3·40	33·83	26·94	8·14	1·71	—	7·3	—	**N 70 B**	700–400	**1649**	**1739**	DGP
		60	—	3·18	33·86	26·97	8·14	1·81	—	9·1	6·90	**N 100 B**				
		80	—	2·71	33·87	27·04	8·11	1·81	—	12·0	—	**NHP**	50–0	**1806**		
		100	—	2·22	33·91	27·11	8·11	2·00	—	12·7	6·77	**N 50 V**	100–0			
		150	—	1·53	34·02	27·25	8·06	2·20	—	21·4	6·51	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	1·73	34·11	27·30	8·01	2·43	—	29·9	5·92	,,	1000–750			
		300	—	1·99	34·25	27·39	7·96	2·60	—	45·1	4·89	,,	750–500			
		400	—	2·13	34·39	27·50	7·92	2·70	—	52·5	4·35	,,	500–250			
		590[2]	—	2·31	34·53	27·59	7·94	2·76	—	62·8	3·88	,,	250–100			
		780[2]	784	2·31	34·62	27·67	7·95	2·76	—	66·0	3·82	,,	100–50			
		980[1]	975	2·43	34·71	27·73	8·04	2·49	—	66·0	3·98	,,	50–0	—	**2010**	
		1470[1]	—	2·15	34·77	27·80	8·12	2·40	—	66·0	4·29					
		1960[1]	—	1·60	34·77	27·84	8·09	2·40	—	83·3	4·42					
		2460[1]	—	1·11	34·74	27·85	8·11	2·60	—	89·1	4·35					
		2950[1]	2951	0·67	34·70	27·84	8·16	2·60	—	100·8	4·45					
2023	17	0	—	5·42	33·87	26·75	8·14	1·60	—	3·0	6·71	**N 70 B**	120–0	1647	**1707**	KT
		10	—	5·37	33·87	26·75	8·14	1·31	—	3·7	—	**N 100 B**				
		20	—	5·40	33·87	26·75	8·14	1·41	—	3·7	6·68	**N 70 B**	450–150	1647	**1737**	Depth estimated
		30	—	5·40	33·87	26·75	8·14	1·43	—	3·7	—	**N 100 B**				
		40	—	5·38	33·87	26·75	8·14	1·41	—	2·7	6·67	**N 70 B**	750–400	1647	**1737**	DGP
		50	—	5·23	33·87	26·77	8·14	1·41	—	3·2	—	**N 100 B**				
		60	—	5·14	33·86	26·77	8·14	1·50	—	3·2	6·63	**NHP**	50–0	**1758**		
		80	—	4·89	33·87	26·81	8·14	1·50	—	3·6	—	**N 50 V**	100–0			
		100	—	4·79	33·87	26·83	8·13	1·52	—	4·2	6·63	**N 70 V**	1500–1000			
		150	—	3·02	33·96	27·08	8·09	1·82	—	12·0	6·67	,,	1000–750			
		200	—	2·33	34·01	27·18	8·08	2·00	—	15·1	6·61	,,	750–500			
		300	—	2·23	34·13	27·27	8·01	2·17	—	26·1	5·84	,,	500–250			
		400	—	2·24	34·23	27·35	7·97	2·49	—	35·8	5·12	,,	250–100			
		590[2]	589	2·39	34·41	27·49	7·97	2·64	—	54·7	4·15	,,	100–50			
		790[2]	—	2·36	34·55	27·61	7·96	2·70	—	67·2	3·82	,,	50–0	—	**2000**	
		990[2]	995	2·45	34·66	27·68	7·97	2·53	—	67·2	3·88					
		1490[1]	1486	2·35	34·78	27·79	8·13	2·20	—	69·6	4·16					
		1990[1]	—	1·96	34·80	27·84	8·16	2·28	—	73·6	4·28					
		2480[1]	—	1·39	34·75	27·84	8·11	2·45	—	91·2	4·31					
		2980[1]	—	1·03	34·72	27·84	8·11	2·45	—	100·8	4·28					
		3470[1]	3474	0·66	34·71	27·86	8·22	2·45	—	109·4	4·33					
2024	18	0	—	7·88	34·01	26·54	8·14	1·05	—	3·3	6·36	**N 100 H**	0–5	1634	**1654**	
		10	—	7·80	34·01	26·55	8·14	1·16	—	3·3	—	**N 70 B**	100–0	1640	**1700**	KT
		20	—	7·80	34·01	26·55	8·14	1·08	—	3·3	6·33	**N 100 B**				
		30	—	7·71	33·99	26·55	8·15	1·12	—	3·1	—	**N 70 B**	400–150	1640	**1730**	Depth estimated
		40	—	7·57	33·98	26·56	8·15	1·14	—	2·6	6·34	**N 100 B**				
		50	—	7·38	33·97	26·58	8·15	1·10	—	2·9	—	**N 70 B**	650–400	1640	**1730**	DGP
		60	—	7·28	33·97	26·59	8·14	1·12	—	2·9	6·35	**N 100 B**				
		80	—	7·33	34·18	26·75	8·13	1·22	—	2·9	—	**NHP**	50–0	**1752**		
		100	—	6·82	34·28	26·90	8·13	1·12	—	4·3	5·77	**N 50 V**	100–0			
		150	—	5·81	34·29	27·03	8·11	1·33	—	4·5	5·80	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	5·09	34·24	27·09	8·07	1·52	—	7·5	5·73	,,	1000–750			
		300	—	4·13	34·22	27·17	8·07	1·79	—	10·7	5·77	,,	750–500			
		400	—	3·35	34·21	27·25	8·05	1·94	—	17·8	5·83	,,	500–250			
		600[2]	598	2·81	34·22	27·29	8·06	2·32	—	28·4	5·23	,,	250–100			
		800[2]	—	2·76	34·32	27·39	8·02	2·36	—	39·1	4·62	,,	100–50			
		1000[2]	—	2·55	34·45	27·51	7·98	2·59	—	54·7	4·00	,,	50–0	—	**2005**	
		1490[2]	1495	2·58	34·71	27·72	7·99	2·43	—	62·8	3·97					
		1970[1]	1973	2·36	34·78	27·79	8·13	2·13	—	64·9	4·10					
		2470[1]	—	2·02	34·80	27·84	8·18	2·13	—	67·2	4·32					
		2970[1]	—	1·50	34·77	27·85	8·13	2·24	—	78·2	4·23					
		3460[1]	—	1·14	34·75	27·86	8·14	2·32	—	93·4	4·44					
		3960[1]	3957	0·85	34·73	27·86	8·22	2·53	—	100·8	4·35					
2025	19	0	—	11·65	34·41	26·21	8·17	0·63	—	3·4	5·85	**N 100 B**	109–0	1650	**1710**	KT
		10	—	11·64	34·41	26·22	8·17	0·63	—	3·4	—	**N 100 B**	440–150	1650	**1740**	Depth estimated
		20	—	11·63	34·41	26·22	8·17	0·59	—	2·7	5·82	**N 70 B**	750–400	1650	**1740**	DGP
		30	—	11·63	34·41	26·22	8·17	0·59	—	2·6	—	**N 100 B**				
		40	—	11·60	34·41	26·22	8·17	0·59	—	2·7	5·81	**NHP**	50–0	**1802**		
		50	—	11·60	34·41	26·22	8·17	0·59	—	2·6	—	**N 70 V**	1000–750			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2025 *cont.*	42° 10·6′ S, 00° 34·2′ E	1937 31 iii											
2026	38° 56′ S, 00° 10·2′ E	1 iv	1600	4988*	WSW	10	SW	3	c	1023·0	13·3	11·6	mod. av. SW × W swell
2027	36° 07·3′ S, 00° 07′ E	2 iv	1600	4930*	WSW	14	WSW	3	c	1023·9	18·3	16·1	mod. av. WSW swell
2028	33° 57′ S, 03° 02·4′ E	3 iv	1600	4985*	SW × W	10	SW × W	2	c	1022·5	19·2	16·4	mod. av. SW × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2025 *cont.*	19	60	—	11·32	34·43	26·30	8·18	0·63	—	2·7	5·70	**N 70 V**	750–500			
		80	—	10·62	34·49	26·46	8·16	0·76	—	2·7	—	,,	500–250			
		100	—	10·41	34·50	26·51	8·15	0·80	—	2·7	5·61	,,	250–100			
		150	—	9·02	34·47	26·72	8·15	0·99	—	3·8	5·64	,,	100–50			
		200	—	8·64	34·56	26·85	8·12	1·01	—	3·6	5·61	,,	50–0	—	**1940**	
		300	—	7·35	34·43	26·93	8·11	1·33	—	4·9	5·56					
		400	—	5·96	34·36	27·07	8·03	1·69	—	10·0	5·18					
		600[1]	598	4·81	34·28	27·15	8·12	2·05	—	15·2	5·24					
		790[1]	—	3·62	34·25	27·25	8·12	1·98	—	19·9	5·21					
		990[1]	993	3·00	34·31	27·36	8·07	2·43	—	36·1	4·77					
2026	20	0	—	14·09	34·61	25·89	8·20	0·42	—	3·0	5·60	**N 100 H**	0–5	1631	**1651**	
		10	—	14·08	34·61	25·89	8·20	0·42	—	3·0	—	**N 70 B**	130–0	**1637**	**1657**	KT
		20	—	14·07	34·61	25·90	8·20	0·42	—	3·1	5·57	**N 100 B**				
		30	—	14·07	34·61	25·90	8·20	0·42	—	3·1	—	**N 70 B**	450–150	**1637**	**1727**	Depth estimated
		40	—	14·07	34·61	25·90	8·20	0·42	—	2·9	5·56	**N 100 B**				
		50	—	14·01	34·61	25·91	8·20	0·42	—	2·6	—	**N 70 B**	750–400	**1637**	**1727**	DGP
		60	—	13·71	34·58	25·94	8·18	0·49	—	2·4	5·52	**N 100 B**				
		80	—	12·70	34·65	26·19	8·17	0·61	—	2·5	—	**NHP**	50–0	**1751**		
		100	—	11·43	34·73	26·51	8·16	0·70	—	3·7	5·45	**N 50 V**	100–0			
		150	—	10·52	34·75	26·69	8·17	0·89	—	3·8	5·44	**N 70 V**	1500–1000			
		200	—	9·73	34·67	26·76	8·13	0·95	—	4·8	5·50	,,	1000–750			
		300	—	8·43	34·55	26·88	8·13	1·10	—	4·7	5·63	,,	750–500			
		400	—	7·56	34·48	26·95	8·10	1·43	—	6·9	5·27	,,	500–250			
		600[3]	—	4·87	34·29	27·14	8·18	2·15	—	14·1	4·97	,,	250–100			
		800[3]	—	3·57	34·26	27·26	8·15	2·43	—	21·6	5·09	,,	100–50			
		1000[3]	1000	3·06	34·31	27·35	8·13	2·59	—	34·5	4·64	,,	50–0	—	**2100**	
		1440[4]	—	2·72	34·55	27·58	7·96	2·68	—	52·5	4·03					
		1920[2]	1920	2·65	34·75	27·74	8·05	2·51	—	57·2	4·10					
		2470[1]	2465	2·53	34·83	27·81	8·19	2·15	—	51·1	4·44					
		2960[1]	—	2·33	34·84	27·84	8·21	1·94	—	49·1	4·65					
		3450[1]	—	1·92	34·80	27·84	8·19	2·05	—	58·9	4·56					
		3940[1]	—	1·34	34·76	27·85	8·12	2·32	—	83·3	4·49					
2027	21	0	—	19·14	35·37	25·29	8·20	0·00	—	2·9	5·06	**N 70 B**	78–0	1638	1658	KT. GMT
		10	—	19·14	35·37	25·29	8·20	0·00	—	3·0	—	**N 100 B**				
		20	—	19·13	35·37	25·29	8·20	0·00	—	2·9	5·03	**N 70 B**	310–150	1638	1728	Depth estimated
		30	—	18·83	35·32	25·32	8·20	0·00	—	4·0	—	**N 100 B**				
		40	—	18·44	35·26	25·37	8·21	0·00	—	2·5	5·09	**N 70 B**	600–400	1638	1728	DGP
		50	—	18·34	35·26	25·40	8·21	0·00	—	3·6	—	**N 100 B**				
		60	—	16·42	35·34	25·93	8·22	0·00	—	2·7	5·57	**NHP**	50–0	1750		
		80	—	14·83	35·33	26·28	8·19	0·00	—	2·8	—	**N 50 V**	100–0			
		100	—	14·24	35·28	26·37	8·17	0·36	—	2·8	5·06	**N 70 V**	1500–1000			
		150	—	13·12	35·16	26·50	8·15	0·59	—	4·6	4·92	,,	1000–750			
		200	—	12·44	35·10	26·60	8·14	0·61	—	5·1	4·73	,,	750–500			
		300	—	11·54	35·01	26·71	8·14	0·74	—	5·2	4·88	,,	500–250			
		390	—	9·96	34·80	26·83	8·10	1·08	—	7·2	4·74	,,	250–100			
		570[2]	569	6·74	34·47	27·06	8·18	1·67	—	14·3	4·59	,,	100–50			
		770[2]	—	4·55	34·39	27·27	8·15	2·00	—	16·4	5·05	,,	50–0	—	**1920**	
		970[2]	—	3·55	34·29	27·28	8·06	2·36	—	27·0	4·90					
		1460[2]	—	2·78	34·55	27·57	8·02	2·49	—	49·7	3·99					
		1950[2]	1952	2·68	34·80	27·78	8·12	1·90	—	46·1	4·26					
		2440[1]	2446	2·55	34·83	27·81	8·19	1·92	—	51·1	4·36					
		2930[1]	—	2·39	34·85	27·84	8·24	1·67	—	49·7	4·54					
		3420[1]	—	2·09	34·82	27·85	8·17	1·77	—	56·3	4·69					
		3910[1]	—	1·30	34·77	27·86	8·20	1·73	—	72·3	4·52					
		4400[1]	4399	1·06	34·76	27·87	8·24	2·26	—	89·1	4·35					
2028	22	0	—	21·13	35·91	25·17	8·16	0·00	0·00	—	4·87	**N 100 H**	0–5	**1825**	**1845**	
		10	—	21·06	35·90	25·18	8·16	0·00	0·00	—	—	**N 70 B**	118–0	**1830**	**1850**	KT
		20	—	21·06	35·90	25·18	8·17	0·00	0·01	—	4·85	**N 100 B**				
		30	—	21·05	35·90	25·18	8·17	0·00	0·00	—						
		40	—	21·01	35·85	25·15	8·17	0·00	0·00	—	4·83					
		50	—	20·84	35·80	25·16	8·18	0·00	0·00	—						
		60	—	18·94	35·51	25·44	8·20	0·00	0·00	—	5·30					
		80	—	16·36	35·41	26·00	8·19	0·00	0·00							
		100	—	15·05	35·36	26·26	8·19	0·21	0·04	—	5·40					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2028 *cont.*	33° 57′ S, 03° 02·4′ E	1937 3 iv											
2029	33° 59′ S, 05° 55·1′ E	4 iv	0900	5447*	SW	8	SW	2	bc	1021·6	20·6	16·7	mod. long SW × S swell
2030	33° 58·1′ S, 06° 47′ E	4 iv	1600	5354*	SW × S	8	SW × S	2	bc	1020·6	19·4	16·7	low av. SW swell
2031	33° 57·2′ S, 09° 22·2′ E	5 iv	0900	5040*	E × N	8	E	2	c	1020·5	19·4	16·8	low long S × E swell
2032	From 33° 57·5′ S, 10° 24·1′ E	5 iv	1600	4937*	E × S	7	E × S	2	bc	1019·0	20·5	16·7	low long S × W swell
	to 33° 59·6′ S, 10° 24·6′ E				E × S	4	E × S	2	bc	1019·1	18·0	15·6	,,

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2028 *cont.*	22	150	—	13·90	35·27	26·44	8·17	0·32	0·02	—	4·96					
		200	—	13·22	35·19	26·51	8·16	0·38	0·01	—	5·04					
		300	—	11·86	35·06	26·68	8·12	0·68	0·00	—	4·69					
		400	—	10·15	34·82	26·81	8·09	0·97	0·00	—	4·64					
		600[3]	597	6·61	34·54	27·13	8·13	1·63	—	—	4·47					
		800[3]	—	4·14	34·31	27·24	8·11	2·05	—	—	4·94					
		1000[3]	—	3·56	34·38	27·36	8·06	2·45	—	—	4·32					
		1490[2]	—	2·79	34·61	27·62	8·04	2·60	—	—	3·82					
		1990[2]	1988	2·66	34·82	27·80	8·13	1·75	—	—	4·26					
		2490[1]	2489	2·57	34·85	27·82	8·22	1·75	—	—	4·53					
		2980[1]	—	2·36	34·86	27·85	8·18	1·77	—	—	4·64					
		3470[1]	—	2·15	34·88	27·89	8·20	1·62	—	—	4·61					
		3970[1]	—	1·41	34·80	27·88	8·19	1·67	—	—	4·55					
		4460[1]	4458	1·09	34·77	27·87	8·20	2·41	—	—	4·30					
2029	23	0	—	20·72	35·82	25·21	—	—	—	—	—	**TYFB**	2900–2600	1040	1115	DGP
2030	23	0	—	20·70	35·71	25·13	8·20	0·00	0·00	—	4·93	**N 100 H**	0–5	**1813**	**1833**	
		10	—	20·37	35·71	25·22	8·22	0·00	0·00	—	—	**N 70 B**	168–0	**1817**	**1837**	KT
		20	—	20·36	35·71	25·23	8·22	0·00	0·00	—	4·89	**N 100 B**				
		30	—	20·34	35·71	25·23	8·22	0·00	0·00							
		40	—	20·35	35·71	25·23	8·22	0·00	0·00	—	4·89					
		50	—	20·35	35·71	25·23	8·22	0·00	0·00							
		60	—	20·35	35·71	25·23	8·22	0·00	0·00	—	4·87					
		80	—	18·24	35·52	25·62	8·22	0·00	0·00							
		100	—	17·33	35·50	25·83	8·21	0·00	0·07	—	5·18					
		150	—	14·72	35·35	26·32	8·18	0·48	0·01	—	4·75					
		200	—	13·29	35·17	26·48	8·15	0·61	0·00	—	4·80					
		300	—	11·56	35·00	26·69	8·11	0·82	0·00	—	4·62					
		400	—	10·04	34·83	26·83	8·09	1·14	0·00	—	4·63					
		600[3]	—	6·92	34·51	27·06	8·13	2·01	—	—	4·30					
		800[3]	—	4·55	34·36	27·24	8·11	2·28	—	—	4·53					
		1000[3]	996	3·74	34·43	27·38	8·06	2·55	—	—	4·04					
		1490[2]	1494	2·80	34·67	27·66	8·07	2·62	—	—	3·70					
		1990[2]	—	2·72	34·82	27·80	8·12	2·19	—	—	4·32					
		2450[1]	2450	2·63	34·86	27·83	8·21	1·75	—	—	4·47					
		2950[1]	—	2·44	34·88	27·86	8·23	1·77	—	—	4·61					
		3440[1]	—	2·32	34·85	27·84	8·18	1·81	—	—	4·71					
		3930[1]	—	1·76	34·80	27·86	8·18	2·09	—	—	4·57					
		4430[1]	4428	1·17	34·77	27·87	8·24	2·28	—	—	4·30					
2031	24	0	—	20·70	35·77	25·18	—	—	—	—	—	**TYFB**	1800–1550	1014	1040	DGP. −1 hour
2032	24	0	—	20·84	35·62	25·03	8·19	0·00	0·00	—	4·87	**N 100 H**	0–5	**2212**	**2232**	
		10	—	20·73	35·62	25·06	8·19	0·00	0·00	—	—	**N 70 B**	111–0	**2219**	**2239**	KT
		20	—	20·62	35·62	25·09	8·21	0·00	0·00	—	4·85	**N 100 B**				
		30	—	20·62	35·62	25·09	8·21	0·00	0·00							
		40	—	20·63	35·62	25·09	8·21	0·00	0·00	—	4·84					
		50	—	20·65	35·63	25·09	8·21	0·00	0·00							
		60	—	20·72	35·71	25·13	8·21	0·00	0·00	—	4·85					
		80	—	17·72	35·43	25·68	8·17	0·49	0·26							
		100	—	16·83	35·42	25·90	8·15	0·51	0·10	—	4·03					
		150	—	15·33	35·44	26·25	8·17	0·48	0·00	—	4·68					
		200	—	14·64	35·37	26·36	8·18	0·49	0·00	—	4·76					
		300	—	12·75	35·12	26·55	8·15	0·67	0·00	—	4·66					
		400	—	11·20	34·99	26·75	8·12	0·74	0·00	—	4·68					
		600[2]	610	7·92	34·61	27·01	8·14	1·52	—	—	4·12					
		800[2]	—	4·66	34·35	27·23	8·09	2·13	—	—	4·57					
		1000[2]	—	3·69	34·39	27·36	8·02	2·40	—	—	4·26					
		1500[2]	—	2·87	34·70	27·67	8·05	2·19	—	—	3·85					
		1990[2]	1987	2·77	34·84	27·80	8·07	2·00	—	—	4·44					
		2380[1]	2383	2·64	34·86	27·82	8·22	1·62	—	—	4·45					
		2870[1]	—	2·44	34·90	27·88	8·24	1·63	—	—	4·58					
		3360[1]	—	2·30	34·88	27·87	8·15	1·73	—	—	4·70					
		3850[1]	—	1·97	34·83	27·86	8·20	2·00	—	—	4·49					
		4340[1]	4340	1·20	34·77	27·87	8·22	2·36	—	—	4·40					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2033	33° 54′ S, 12° 31·2′ E	1937 6 iv	0900	4632*	Lt SW airs	—	SW	0	bc	1017·6	20·0	16·3	low long conf. SSW and SSE swells
2034	33° 46·6′ S, 14° 01·6′ E	6 iv	1800	4369*	SW × S	5	SW × S	1	bc	1014·6	18·9	16·3	short mod. E × S swell
2035	33° 57·2′ S, 16° 12·2′ E	7 iv	0900	3474*	NW	10	NW	2	c	1014·7	19·7	16·4	low short NW swell
2036	33° 45·5′ S, 15° 03·8′ E	17 iv	0900	3867*	SW	5	SW	2	b	1015·9	19·7	16·7	low av. S swell
2037	33° 29·4′ S, 10° 43′ E	18 iv	0900	4882*	W	20	W	4	c	1008·4	17·4	17·2	mod. av. WSW swell
2038	33° 29·2′ S, 06° 37·9′ E	19 iv	1515	—	SW × S	12	SW × S	4	bc	1016·8	16·6	12·5	mod. av. SW swell
2039	33° 38·5′ S, 3° 58·5′ E	20 iv	0900	4965*	W × S	10	W × S	3	c	1019·4	17·2	12·3	mod. long SW × W swell
2040	33° 54·1′ S, 00° 08·8′ E	21 iv	1046	4517*	SSE	5	SSE	2	bc	1022·7	18·3	13·3	low av. S swell
2041	32° 40·2′ S, 00° 11′ W	21 iv	2100	1722*	ESE	5	ESE	2	bc	1020·5	17·8	14·7	low av. S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2033	25	0	—	20·60	35·56	25·05	—	—	—	—	—	**N 100 H**	0–5	0950	1010	
												TYFB	1350–1250	1000	1026	DGP
2034	25	0	—	19·87	35·61	25·28	8·22	0·00	0·00	—	4·96	**N 100 H**	0–5	**2055**	**2115**	
		10	—	19·45	35·59	25·37	8·23	0·00	0·00	—	—	**N 70 B**	162–0	**2100**	**2120**	KT
		20	—	19·40	35·59	25·38	8·23	0·00	0·00	—	4·96	**N 100 B**				
		30	—	19·12	35·62	25·48	8·24	0·00	0·00							
		40	—	18·94	35·62	25·53	8·23	0·00	0·00	—	4·99					
		50	—	18·93	35·62	25·53	8·23	0·00	0·00							
		60	—	18·84	35·62	25·56	8·22	0·00	0·00	—	4·98					
		80	—	18·75	35·62	25·58	8·22	0·00	0·00							
		100	—	17·33	35·54	25·87	8·22	0·27	0·29	—	4·95					
		150	—	15·93	35·50	26·16	8·19	0·36	0·01	—	4·87					
		200	—	14·65	35·36	26·35	8·18	0·55	0·00	—	4·73					
		300	—	12·26	35·00	26·56	8·16	0·63	0·00	—	5·04					
		400	—	11·32	34·63	26·45	8·13	0·87	0·00	—	4·74					
		600[2]	604	7·54	34·56	27·01	8·13	1·58	—	—	4·46					
		800[2]	—	4·46	34·29	27·19	8·09	2·20	—	—	4·98					
		1000[2]	—	3·67	34·41	27·37	8·07	2·49	—	—	4·27					
		1490[2]	1488	2·74	34·67	27·67	8·03	2·49	—	—	3·94					
		1980[1]	1976	2·65	34·83	27·80	8·20	2·09	—	—	4·39					
		2480[1]	—	2·44	34·85	27·83	8·14	1·84	—	—	4·63					
		2970[1]	—	2·25	34·85	27·85	8·19	1·88	—	—	4·68					
		3470[1]	—	1·60	34·80	27·87	8·19	2·20	—	—	4·47					
		3960[1]	3960	1·04	34·77	27·88	8·17	2·32	—	—	4·39					
2035	26	0	—	20·29	35·56	25·13	—	—	—	—	—	**N 100 H**	0–5	0940	0955	
												TYFB	950–750	0940	1007	DGP. −2 hours
2036	6	0	—	19·89	35·58	25·26	—	—	—	—	—	**N 100 H**	0–5	1035	1055	
												TYFB	2650–2200	1035	1100	DGP
2037	7	0	—	20·10	35·71	25·29	—	—	—	—	—	**N 100 H**	0–5	1004	1024	
												TYFB	2050–1800	1018	1044	DGP. −1 hour
2038	8	0	—	19·48	35·79	25·51	—	—	—	—	—	**TYFB**	1200–850	1604	1632	DGP
2039	9	0	—	20·00	35·82	25·41	—	—	—	—	—	**N 100 H**	0–5	0940	1000	
												TYFB	1500–1200	0958	1024	DGP
2040	10	0	—	19·44	35·41	25·24	—	0·00	—	3·9	5·02	**TYFB**	600–0	1335	1401	DGP
		100	—	14·03	35·26	26·40	—	0·38	—	4·3	5·01					
		200	—	12·53	35·11	26·59	—	0·53	—	4·5	4·84					
		300	—	11·63	35·03	26·70	—	0·70	—	4·5	4·92					
		400	—	10·09	34·84	26·83	—	0·89	—	7·1	4·68					
		490[2]	491	8·50	34·65	26·94	—	1·29	—	9·6	4·41					
		590[2]	—	6·82	34·49	27·06	—	1·81	—	11·6	4·53					
		690[2]	—	5·68	34·40	27·14	—	2·15	—	15·8	4·56					
		790[2]	792	4·47	34·31	27·21	—	2·05	—	17·6	4·77					
		890[1]	—	3·76	34·29	27·26	—	2·34	—	22·9	4·81					
		990[1]	986	3·45	34·33	27·32	—	2·43	—	32·2	4·43					
		1180[1]	—	3·03	34·44	27·46	—	2·68	—	41·4	4·07					
		1380[1]	—	2·78	34·55	27·57	—	2·72	—	47·3	3·96					
2041	11	0	—	21·22	35·96	25·18	—	0·00	—	3·2	4·79					
		100	—	18·33	35·71	25·75	—	0·00	—	4·1	5·26					
		200	—	15·35	35·49	26·29	—	0·34	—	4·3	4·89					
		300	—	13·55	35·21	26·46	—	0·53	—	4·4	4·72					
		400	—	12·26	35·09	26·63	—	0·76	—	5·0	4·58					
		500[2]	511	10·52	34·88	26·79	—	1·01	—	6·9	4·33					
		600[2]	—	8·21	34·63	26·97	—	1·69	—	11·9	4·09					
		700[2]	—	7·00	34·52	27·06	—	2·05	—	15·3	4·06					
		800[2]	—	5·71	34·42	27·14	—	2·09	—	16·0	4·28					
		890[2]	893	4·20	34·32	27·25	—	2·26	—	23·4	4·54					
		980[1]	983	3·86	34·33	27·28	—	2·34	—	27·8	4·39					
		1180[1]	—	3·29	34·42	27·41	—	2·62	—	37·0	4·17					
		1380[1]	—	2·84	34·55	27·57	—	2·74	—	45·6	3·97					
		1570[1]	1573	2·77	34·61	27·61	—	2·13	—	48·6	3·90					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2042	31° 40·5′ S, 00° 28·4′ W	1937 22 iv	0700	3840*	NE × E	8	NE × E	2	c	1017·4	20·0	17·5	low long conf. SSE swell
2043	30° 06·7′ S, 00° 56·2′ W	22 iv	2030	4539*	NW × W	10	NW × W	3	c	1014·3	20·6	18·0	low av. conf. SE and NW swells
2044	28° 38′ S, 01° 11·2′ W	23 iv	0700	4114*	NNW	13	NNW	3	c	1012·8	21·1	17·3	low long conf. NNW and S swells
2045	27° 27·1′ S, 01° 18·6′ W	23 iv	2030	4983*	NW	10	NW	3	bc	1026·7	21·7	19·0	low av. NNW swell
2046	26° 06·9′ S, 01° 33·6′ W	24 iv	0700	4855*	NW	5	NW	2	bc	1014·0	21·8	19·7	low short NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2042	11	0	—	20·94	35·92	25·23	—	0·00	—	3·6	4·83	**TYFB**	2800–2300	1012	1036	DGP
		100	—	17·65	35·64	25·86	—	0·00	—	3·8	5·35	**N 100 H**	0–5	1025	1045	
		200	—	15·43	35·53	26·30	—	0·34	—	3·8	4·99					
		300	—	14·06	35·27	26·41	—	0·42	—	4·3	4·79					
		400	—	12·19	35·08	26·63	—	0·67	—	4·8	4·65					
		500[2]	505	10·27	34·93	26·87	—	0·93	—	7·5	4·42					
		600[2]	—	8·60	34·69	26·95	—	1·41	—	9·0	4·23					
		700[2]	—	7·13	34·52	27·04	—	2·05	—	11·5	4·33					
		800[2]	—	5·69	34·41	27·15	—	2·17	—	13·3	4·55					
		890[2]	885	4·75	34·36	27·22	—	2·40	—	18·8	4·35					
		990[1]	992	3·96	34·35	27·30	—	2·53	—	24·3	4·28					
		1180[1]	—	3·33	34·43	27·42	—	2·64	—	33·9	3·97					
		1380[1]	—	3·02	34·57	27·56	—	2·66	—	40·6	3·83					
		1580[1]	1576	2·92	34·68	27·66	—	2·38	—	41·5	3·90					
2043	12	0	—	21·63	35·95	25·06	—	0·00	—	2·5	4·79					
		100	—	17·64	35·74	25·95	—	0·00	—	2·6	5·24					
		200	—	14·76	35·41	26·36	—	0·40	—	2·9	4·85					
		300	—	13·45	35·28	26·53	—	0·40	—	3·3	5·17					
		400	—	11·89	35·07	26·68	—	0·67	—	4·8	4·75					
		500[2]	515	9·95	34·84	26·86	—	1·06	—	7·5	4·19					
		600[2]	—	8·15	34·62	26·98	—	1·65	—	10·1	4·14					
		700[2]	—	6·41	34·48	27·11	—	2·05	—	14·4	4·32					
		800[2]	—	4·96	34·39	27·22	—	2·09	—	16·5	4·52					
		890[2]	885	4·23	34·34	27·25	—	2·30	—	20·7	4·50					
		970[1]	973	3·74	34·34	27·31	—	2·38	—	24·8	4·39					
		1170[1]	—	3·14	34·47	27·47	—	2·53	—	35·6	3·99					
		1370[1]	—	2·92	34·59	27·59	—	2·74	—	41·1	3·83					
		1570[1]	1568	2·88	34·72	27·69	—	2·24	—	40·2	3·86					
2044	12	0	—	21·91	35·90	24·94	—	0·00	—	2·4	4·74	**N 100 H**	0–5	0912	0932	
		100	—	16·63	35·53	26·02	—	0·00	—	3·9	5·25	**N 450 H**	550–750	0916	1116	DGP
		200	—	14·96	35·44	26·34	—	0·27	—	4·0	4·86	**N 450 B**	750–0	1116	1205	
		300	—	13·63	35·17	26·42	—	0·57	—	6·6	4·69					
		400	—	11·28	34·99	26·74	—	0·86	—	5·8	4·47					
		500[2]	506	9·38	34·79	26·91	—	1·14	—	7·8	4·23					
		600[2]	—	7·61	34·59	27·03	—	1·98	—	12·2	3·92					
		700[2]	—	5·89	34·44	27·15	—	2·34	—	17·9	4·20					
		800[2]	—	4·60	34·38	27·25	—	2·38	—	20·7	4·32					
		900[2]	894	4·08	34·36	27·29	—	2·36	—	24·6	4·09					
		980[1]	985	3·61	34·40	27·37	—	2·53	—	29·4	4·12					
		1180[1]	—	3·05	34·50	27·50	—	2·70	—	36·6	3·90					
		1380[1]	—	2·97	34·62	27·62	—	2·45	—	38·5	3·88					
		1580[1]	1578	2·86	34·73	27·71	—	2·01	—	38·5	4·04					
2045	13	0	—	22·02	35·85	24·87	—	0·00	—	2·6	4·76	**N 100 H**	0–5	**2107**	**2127**	
		100	—	16·22	35·55	26·14	—	0·25	—	4·1	5·09					
		200	—	15·25	35·47	26·30	—	0·30	—	3·9	4·92					
		300	—	13·47	35·19	26·46	—	0·55	—	4·3	4·78					
		400	—	11·47	34·99	26·70	—	0·84	—	5·6	4·55					
		500[2]	511	9·93	34·83	26·85	—	1·10	—	7·7	4·43					
		600[2]	—	7·86	34·59	27·00	—	1·63	—	12·0	3·99					
		700[2]	—	5·99	34·44	27·14	—	2·13	—	16·3	4·09					
		800[2]	—	4·59	34·38	27·26	—	2·34	—	19·4	4·26					
		900[2]	894	4·03	34·37	27·31	—	2·30	—	25·3	4·11					
		990[1]	991	3·55	34·40	27·37	—	2·38	—	25·1	4·03					
		1180[1]	—	3·14	34·56	27·54	—	2·55	—	38·5	3·82					
		1380[1]	—	3·19	34·69	27·63	—	2·30	—	34·3	3·95					
		1580[1]	1578	3·15	34·79	27·73	—	1·84	—	29·6	4·16					
2046	13	0	—	22·64	36·14	24·92	—	0·00	—	1·9	4·67	**N 450 B**	500–0	0914	1002	DGP
		100	—	17·64	35·75	25·95	—	0·00	—	2·9	5·09					
		200	—	14·63	35·37	26·36	—	0·44	—	4·7	4·62					
		300	—	12·00	35·06	26·65	—	0·78	—	5·4	4·48					
		400	—	10·27	34·85	26·80	—	1·22	—	8·1	4·17					
		500[2]	528	8·08	34·65	27·00	—	1·46	—	12·2	4·05					
		600[2]	—	6·10	34·43	27·11	—	2·13	—	15·9	4·13					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2046 *cont.*	26° 06·9′ S, 01° 33·6′ W	1937 24 iv											
2047	24° 53·9′ S, 01° 43·5′ W	24 iv	1800	4837*	NW × W	4	NW × W	2	cp	1014·4	22·2	19·7	low av. SW swell
2048	23° 16′ S, 01° 51·7′ W	25 iv	0700	4937*	Lt E airs	2	—	0	b	1016·5	21·2	18·6	low long SW swell
2049	21° 50·5′ S, 02° 09·6′ W	25 iv	2030	4840*	E × N	6	E × N	2	bc	1015·6	22·2	18·8	low long SW swell
2050	20° 26′ S, 02° 16′ W	26 iv	0700	5596*	E	8	E	2	bc	1015·2	22·3	18·6	low long conf. SW and E swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2046	13	700[2]	—	4·94	34·40	27·23	—	2·55	—	21·0	3·79					
cont.		800[2]	—	4·24	34·39	27·30	—	—	—	25·9	3·81					
		900[2]	899	3·76	34·41	27·36	—	2·28	—	31·9	3·87					
		990[1]	989	3·46	34·47	27·44	—	2·41	—	31·9	3·86					
		1190[1]	—	3·16	34·58	27·56	—	2·55	—	38·5	3·82					
		1380[1]	—	3·18	34·72	27·67	—	2·09	—	37·7	4·07					
		1580[1]	1578	3·10	34·83	27·76	—	1·54	—	37·0	4·27					
2047	14	0	—	22·84	36·17	24·89	—	0·00	—	3·2	4·68	**N 100 H**	0–5	**1847**	**1907**	
		100	—	18·35	35·91	25·90	—	0·00	—	2·6	5·20	**TYFB**	1300–900	**1849**	**1914**	DGP
		200	—	14·83	35·39	26·33	—	0·44	—	3·8	4·57					
		300	—	12·15	35·08	26·64	—	0·87	—	5·2	4·32					
		400	—	9·89	34·81	26·85	—	1·22	—	8·0	4·23					
		500[2]	516	8·04	34·63	27·00	—	1·58	—	11·2	3·91					
		600[2]	—	5·96	34·45	27·14	—	2·11	—	16·2	3·89					
		700[2]	—	4·58	34·36	27·24	—	2·30	—	22·5	4·16					
		800[2]	—	3·84	34·39	27·34	—	2·51	—	28·7	4·05					
		890[2]	888	3·68	34·47	27·42	—	2·55	—	33·1	3·65					
		980[1]	979	3·45	34·53	27·49	—	2·55	—	35·2	3·68					
		1170[1]	—	3·38	34·67	27·61	—	2·38	—	33·3	3·81					
		1370[1]	—	3·29	34·77	27·70	—	2·26	—	33·6	4·14					
		1560[1]	1557	3·17	34·85	27·77	—	1·75	—	28·9	4·37					
2048	14	0	—	22·72	35·93	24·74	—	0·00	—	2·3	4·66	**N 100 H**	0–5	0930	0950	
		100	—	17·84	35·88	25·99	—	0·00	—	3·9	5·00	**N 450 B**	1400–600	1000	1100	DGP
		200	—	14·14	35·34	26·44	—	0·53	—	4·7	4·53	**N 450 B**	600–0	1100	1145	
		300	—	11·75	35·02	26·68	—	1·05	—	6·4	4·05					
		400	—	9·55	34·79	26·89	—	1·27	—	8·8	4·14					
		500[2]	533	7·21	34·56	27·06	—	1·84	—	15·5	3·63					
		600[2]	—	5·72	34·44	27·17	—	2·34	—	19·5	3·73					
		700[2]	—	4·61	34·40	27·26	—	2·49	—	24·5	3·70					
		800[2]	—	4·00	34·42	27·34	—	2·66	—	30·6	3·74					
		890[2]	893	3·69	34·48	27·43	—	2·45	—	36·3	3·63					
		990[1]	994	3·50	34·56	27·51	—	2·41	—	35·2	3·68					
		1190[1]	—	3·39	34·68	27·62	—	2·26	—	35·6	3·85					
		1390[1]	—	3·34	34·78	27·70	—	2·09	—	31·9	4·10					
		1580[1]	1580	3·28	34·85	27·76	—	1·41	—	28·5	4·35					
2049	15	0	—	23·12	36·18	24·82	—	0·00	—	2·9	4·61					
		100	—	17·93	35·88	25·97	—	0·00	—	3·9	4·93					
		200	—	14·87	35·43	26·35	—	0·44	—	4·9	4·59					
		300	—	12·11	35·07	26·64	—	0·68	—	6·1	4·38					
		400	—	9·77	34·81	26·87	—	1·20	—	9·3	3·70					
		500[2]	528	7·20	34·56	27·06	—	1·63	—	14·0	3·68					
		600[2]	—	5·50	34·44	27·20	—	2·17	—	20·1	3·77					
		700[2]	—	4·52	34·40	27·27	—	2·34	—	23·7	3·86					
		800[2]	—	3·91	34·42	27·35	—	2·51	—	30·6	3·83					
		900[2]	898	3·62	34·49	27·44	—	2·36	—	33·1	3·67					
		990[1]	993	3·51	34·56	27·51	—	2·36	—	32·8	3·71					
		1190[1]	—	3·41	34·70	27·62	—	2·07	—	32·8	3·92					
		1390[1]	—	3·38	34·82	27·74	—	1·71	—	28·5	4·29					
		1580[1]	1582	3·25	34·88	27·79	—	1·33	—	28·7	4·50					
2050	15	0	—	23·03	36·08	24·75	—	0·00	—	4·4	4·61	**N 450 B**	430–0	0917	1020	DGP
		100	—	17·66	35·80	25·98	—	0·00	—	4·9	4·89					
		200	—	14·03	35·28	26·41	—	0·42	—	5·9	4·43					
		300	—	10·95	34·93	26·75	—	1·12	—	9·0	3·52					
		400	—	8·41	34·70	26·99	—	2·17	—	14·3	2·50					
		500[2]	524	6·71	34·57	27·14	—	2·26	—	18·7	2·46					
		600[2]	—	5·49	34·52	27·26	—	2·57	—	22·9	2·63					
		700[2]	—	4·80	34·48	27·31	—	2·59	—	25·5	2·89					
		800[2]	—	4·24	34·49	27·37	—	2·62	—	28·6	3·22					
		900[2]	903	3·97	34·52	27·43	—	2·30	—	29·5	3·22					
		990[1]	990	3·76	34·56	27·48	—	2·30	—	29·9	3·42					
		1190[1]	—	3·59	34·67	27·59	—	2·24	—	30·2	3·69					
		1380[1]	—	3·51	34·79	27·69	—	1·62	—	28·8	4·01					
		1580[1]	1580	3·44	34·85	27·74	—	1·31	—	26·2	4·33					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1937											
2051	19° 10′ S, 02° 30·9′ W	26 iv	1800	4917*	ESE	7	ESE	2	bc	1011·8	22·8	19·4	low long E swell
2052	19° 03′ S, 02° 33′ W	26 iv	2030	4983*	ESE	7	ESE	2	bc	1012·4	22·2	19·7	low long E swell
2053	17° 45·7′ S, 02° 49·8′ W	27 iv	0700	5287*	E × S	6	E × S	2	bcp	1012·4	22·8	20·6	low long E × S swell
2054	16° 20′ S, 03° 19·9′ W	27 iv	2030	4924*	E × S	2	Smooth	1	c	1012·3	23·4	20·0	low long E swell
2055	14° 55·8′ S, 03° 39·7′ W	28 iv	0700	5096*	Lt airs	3	—	0	c	1013·2	23·3	21·1	low long E swell
2056	13° 27·7′ S, 04° 6·4′ W	28 iv	2030	4407*	ESE	4	ESE	2	bc	1014·5	24·4	20·6	low long E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2051	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	990–600	1845	**1915**	DGP
2052	16	0	—	23·52	36·30	24·79	—	0·00	—	3·4	4·60					
		100	—	17·94	35·87	25·97	—	0·42	—	3·8	4·72					
		200	—	12·54	35·11	26·59	—	0·97	—	6·8	3·52					
		300	—	10·36	34·90	26·83	—	1·44	—	11·0	2·56					
		400	—	8·17	34·67	27·01	—	2·11	—	15·7	2·66					
		500[2]	522	6·51	34·56	27·16	—	2·32	—	19·8	2·50					
		600[2]	—	5·37	34·50	27·25	—	2·66	—	23·5	2·75					
		700[2]	—	4·64	34·48	27·33	—	2·66	—	26·2	2·92					
		800[2]	—	4·22	34·49	27·37	—	2·68	—	27·8	3·13					
		890[2]	892	3·94	34·53	27·44	—	2·59	—	29·0	3·25					
		990[1]	994	3·75	34·57	27·49	—	2·57	—	29·9	3·43					
		1190[1]	—	3·57	34·70	27·62	—	2·28	—	29·0	3·77					
		1390[1]	—	3·38	34·82	27·74	—	2·11	—	28·2	4·30					
		1590[1]	1589	3·15	34·83	27·76	—	1·65	—	31·7	4·28					
2053	16	0	—	23·92	36·54	24·85	—	0·00	—	2·6	4·54	**N 450 B**	500–0	0927	1007	DGP
		100	—	18·37	35·95	25·92	—	0·42	—	4·7	4·67	**TYFB**	900–550	1055	1123	DGP
		200	—	13·45	35·18	26·47	—	1·63	—	8·5	2·28					
		300	—	10·57	34·97	26·86	—	2·45	—	11·8	1·43					
		400	—	8·11	34·70	27·04	—	2·38	—	17·0	2·53					
		500[2]	519	6·51	34·57	27·17	—	2·24	—	18·4	2·45					
		600[2]	—	5·38	34·49	27·24	—	2·70	—	24·2	2·90					
		700[2]	—	4·74	34·47	27·31	—	2·43	—	24·9	3·09					
		800[2]	—	4·33	34·49	27·36	—	2·43	—	27·2	3·24					
		900[2]	897	3·98	34·51	27·42	—	1·86	—	28·0	3·27					
		990[1]	988	3·83	34·56	27·47	—	2·30	—	28·8	3·42					
		1190[1]	—	3·60	34·69	27·60	—	2·15	—	29·9	3·66					
		1390[1]	—	3·51	34·82	27·72	—	2·05	—	24·9	4·09					
		1580[1]	1582	3·41	34·88	27·77	—	1·03	—	22·7	4·42					
2054	17	0	—	24·71	36·65	24·70	—	0·00	—	4·0	4·50					
		100	—	18·26	36·04	26·02	—	0·76	—	4·2	4·01					
		200	—	11·96	35·14	26·72	—	1·71	—	10·2	1·79					
		300	—	9·66	34·88	26·94	—	2·28	—	14·2	1·42					
		400	—	7·85	34·73	27·11	—	2·59	—	16·9	1·52					
		500[2]	523	6·49	34·61	27·20	—	2·47	—	19·6	2·01					
		600[2]	—	5·47	34·52	27·26	—	2·72	—	24·2	2·37					
		700[2]	—	4·83	34·50	27·32	—	2·72	—	24·9	2·70					
		800[2]	—	4·41	34·51	27·37	—	2·72	—	26·6	2·90					
		890[2]	890	4·14	34·56	27·44	—	2·59	—	27·4	2·88					
		990[1]	1000	3·87	34·59	27·50	—	2·49	—	28·0	3·35					
		1190[1]	—	3·65	34·67	27·58	—	2·28	—	28·6	3·60					
		1380[1]	—	3·55	34·82	27·72	—	2·09	—	26·8	4·09					
		1580[1]	1578	3·45	34·90	27·79	—	1·31	—	22·9	4·38					
2055	17	0	—	25·01	36·65	24·61	—	0·00	—	5·3	4·45	**TYFB**	2000–1400	0950	1043	DGP
		100	—	18·16	36·02	26·03	—	0·63	—	6·1	4·00					
		200	—	11·93	35·10	26·70	—	1·67	—	11·2	1·82					
		300	—	9·17	34·82	26·98	—	2·41	—	15·0	1·47					
		400	—	7·55	34·70	27·12	—	2·64	—	17·7	1·63					
		500[2]	527	6·45	34·59	27·19	—	2·47	—	19·0	1·98					
		600[2]	—	5·66	34·53	27·25	—	2·83	—	21·9	2·15					
		700[2]	—	4·82	34·51	27·33	—	2·60	—	25·0	2·68					
		800[2]	—	4·41	34·52	27·38	—	2·60	—	25·5	2·91					
		900[2]	896	4·07	34·56	27·45	—	2·17	—	26·6	3·01					
		990[1]	993	3·92	34·58	27·48	—	2·28	—	27·4	3·22					
		1190[1]	—	3·67	34·71	27·62	—	2·11	—	27·4	3·58					
		1380[1]	—	3·57	34·83	27·72	—	1·82	—	24·4	4·08					
		1580[1]	1575	3·48	34·90	27·79	—	1·01	—	22·8	4·35					
2056	18	0	—	25·61	36·67	24·43	—	0·00	—	3·5	4·43					
		100	—	15·94	35·74	26·35	—	1·12	—	7·2	2·61					
		200	—	11·34	35·09	26·80	—	2·13	—	12·2	1·15					
		300	—	9·33	34·85	26·96	—	2·43	—	14·8	1·25					
		400	—	7·97	34·74	27·10	—	2·55	—	16·7	1·43					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2056 *cont.*	13° 27·7′ S, 04° 6·4′ W	1937 28 iv											
2057	12° 09′ S, 04° 28·2′ W	29 iv	0700	4791*	ESE	8	ESE	2	bc	1012·7	24·4	20·0	low long ESE swell
2058	10° 36·4′ S, 04° 49·3′ W	29 iv	2030	4791*	SE × E	6	SE × E	2	c	1011·9	25·0	21·1	low long ESE swell
2059	09° 11·4′ S, 05° 17·4′ W	30 iv	0700	4370*	SE × E	7	SE × E	2	c	1013·6	25·6	20·9	low long SE swell
2060	07° 58·2′ S, 05° 40·5′ W	30 iv	2030	5060*	SSE	5	SSE	0	b	1009·4	26·1	22·8	low long SE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S	*at*	pH	P	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2056 *cont.*	18	500²	520	6·61	34·61	27·19	—	2·74	—	18·7	1·69					
		600²	—	5·75	34·55	27·26	—	2·93	—	22·1	1·94					
		700²	—	5·16	34·52	27·30	—	2·91	—	23·8	2·18					
		800²	—	4·68	34·51	27·34	—	2·81	—	24·7	2·62					
		890²	893	4·30	34·53	27·40	—	2·76	—	26·4	2·82					
		990¹	996	4·06	34·57	27·46	—	2·64	—	26·4	3·06					
		1190¹	—	3·74	34·70	27·60	—	2·38	—	26·4	3·56					
		1380¹	—	3·60	34·85	27·72	—	2·05	—	23·9	4·08					
		1570¹	1569	3·51	34·91	27·79	—	1·33	—	21·3	4·29					
2057	18	0	—	25·61	36·63	24·40	—	0·00	—	5·2	4·40	**N 450 B**	1450–700	1013	1112	DGP
		100	—	17·44	35·95	26·15	—	1·03	—	6·8	3·23	**N 450 B**	700–0	1112	1137	
		200	—	10·94	35·08	26·87	—	2·17	—	13·2	1·58					
		300	—	9·25	34·86	26·98	—	2·55	—	16·0	1·38					
		400	—	8·16	34·75	27·08	—	2·74	—	18·7	1·43					
		500²	522	7·11	34·67	27·16	—	2·70	—	19·1	1·34					
		600²	—	6·09	34·57	27·22	—	2·72	—	22·5	1·96					
		700²	—	5·16	34·52	27·30	—	2·87	—	25·0	2·34					
		800²	—	4·65	34·53	27·37	—	3·14	—	25·2	2·65					
		900²	918	4·33	34·54	27·41	—	2·20	—	27·0	2·87					
		990¹	998	4·04	34·57	27·46	—	2·20	—	26·8	3·12					
		1190¹	—	3·78	34·73	27·62	—	1·77	—	26·1	3·61					
		1390¹	—	3·70	34·85	27·71	—	1·81	—	24·1	4·05					
		1590¹	1583	3·53	34·93	27·80	—	0·95	—	21·9	4·37					
2058	19	0	—	26·31	36·59	24·16	—	0·00	—	5·6	4·36					
		100	—	15·13	35·62	26·44	—	1·31	—	8·1	2·30					
		200	—	10·65	35·00	26·86	—	2·13	—	12·8	1·52					
		300	—	9·14	34·84	26·99	—	2·36	—	15·9	1·33					
		400	—	7·76	34·72	27·11	—	2·70	—	18·5	1·20					
		500²	519	6·73	34·64	27·20	—	2·83	—	20·5	1·32					
		600²	—	5·84	34·56	27·24	—	3·02	—	23·5	1·69					
		700²	—	5·07	34·53	27·32	—	2·93	—	24·2	2·26					
		800²	—	4·61	34·52	27·36	—	2·85	—	25·7	2·59					
		900²	897	4·24	34·53	27·41	—	2·59	—	27·6	2·91					
		990¹	996	4·06	34·58	27·47	—	2·47	—	27·6	3·20					
		1190¹	—	3·87	34·73	27·61	—	2·24	—	26·4	3·57					
		1390¹	—	3·75	34·85	27·71	—	1·98	—	23·3	4·11					
		1590¹	1586	3·55	34·93	27·80	—	1·27	—	20·7	4·39					
2059	19	0	—	26·38	36·59	24·13	—	0·00	—	5·7	4·34	**N 450 B**	1900–1400	1049	1147	DGP
		100	—	15·93	35·69	26·31	—	1·24	—	7·7	2·46	**N 450 B**	1400–0	1147	1237	
		200	—	10·71	35·02	26·87	—	2·13	—	12·9	1·83					
		300	—	9·13	34·85	26·99	—	2·45	—	15·4	1·50					
		400	—	7·96	34·74	27·10	—	2·60	—	17·1	1·60					
		500²	499	6·72	34·64	27·20	—	2·60	—	21·2	1·49					
		600²	—	5·74	34·56	27·26	—	2·79	—	24·1	1·78					
		700²	—	4·84	34·52	27·33	—	2·68	—	25·0	2·42					
		800²	—	4·44	34·52	27·38	—	2·79	—	27·2	2·80					
		900²	894	4·24	34·56	27·43	—	2·11	—	28·4	2·95					
		990¹	992	4·13	34·62	27·50	—	2·13	—	28·2	3·14					
		1190¹	—	3·91	34·74	27·61	—	1·96	—	27·8	3·55					
		1390¹	1588	3·81	34·88	27·73	—	1·29	—	21·6	4·17					
		1590¹	—	3·67	34·99	27·84	—	0·87	—	19·5	4·54					
2060	20	0	—	27·28	36·09	23·46	—	0·00	—	5·0	4·30					
		100	—	14·72	35·47	26·42	—	1·58	—	9·6	2·19					
		200	—	11·59	35·13	26·78	—	1·71	—	10·8	1·78					
		300	—	9·66	34·90	26·95	—	2·28	—	14·5	1·88					
		400	—	8·67	34·83	27·06	—	2·47	—	16·0	1·45					
		500²	525	6·71	34·63	27·19	—	2·62	—	20·2	1·51					
		600²	—	5·52	34·56	27·28	—	2·85	—	22·1	2·25					
		700²	—	4·94	34·51	27·31	—	2·74	—	24·5	2·60					
		800²	—	4·54	34·52	27·37	—	2·78	—	25·5	2·90					
		900²	857?	4·24	34·54	27·42	—	2·26	—	28·4	3·05					
		990¹	995	4·08	34·62	27·51	—	2·15	—	27·0	3·30					
		1190¹	—	3·99	34·75	27·61	—	2·00	—	24·9	3·59					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2060 *cont.*	07° 58·2′ S, 05° 40·5′ W	1937 30 iv											
2061	06° 36′ S, 06° 25·1′ W	1 v	0700	4390*	SE × E	5	SE × E	2	b	1010·5	26·7	23·3	low long ESE swell
2062	05° 11·8′ S, 06° 55·7′ W	1 v	2030	3820*	SE × S	5	SE × S	2	b	1009·6	27·3	24·8	low long SE swell
2063	03° 24·8′ S, 07° 51·2′ W	2 v	0900	4300*	SE × S	6	SE × S	2	b	1011·8	28·0	24·2	low long SE swell
2064	00° 46·9′ S, 10° 11·5′ W	3 v	0934	4520*	SE × E	4	SE × E	1	bc	1012·7	29·2	25·6	low long SSE swell
2065	02° 07·9′ N, 12° 30·5′ W	4 v	0900	4849*	SSE	3	SSE	1	c	1012·6	28·0	25·0	low long S swell
2066	04° 56·4′ N, 14° 46·7′ W	5 v	0900	4922*	S	4	NE–S	2–9	od	1010·8	26·0	23·4	mod. short NE swell
2067	24° 12′ N, 21° 12·2′ W	12 v	2000	4500*	NE × N	4	—	0	c	1013·7	20·6	18·3	mod. short NNE swell
2068	27° 26·4′ N, 19° 30·6′ W	13 v	2000	4340*	Lt airs	2	—	0	bc	1015·9	19·5	17·0	mod. short NE swell
2069	30° 46·3′ N, 17° 50·2′ W	14 v	2000	4610*	N × W	6	N × W	2	bc	1014·9	18·3	15·3	mod. short NE × N swell
2070	39° 33·3′ N, 12° 07·6′ W	20 v	2000	4390* (approx.)	NW × W	12	NW × W	3	bc	1019·3	14·3	11·1	mod. av. NW swell
2071	42° 47′ N, 10° 05·3′ W	21 v	2000	3000*	SSW	18	SSW	4	c	1019·0	14·4	12·5	mod. av. conf. WNW and SSW swells
2072	46° 31·6′ N, 07° 42·9′ W	22 v	2000	4770*	SW × S	17	SW × S	4	cr	1015·1	13·0	12·6	mod. av. SSW swell

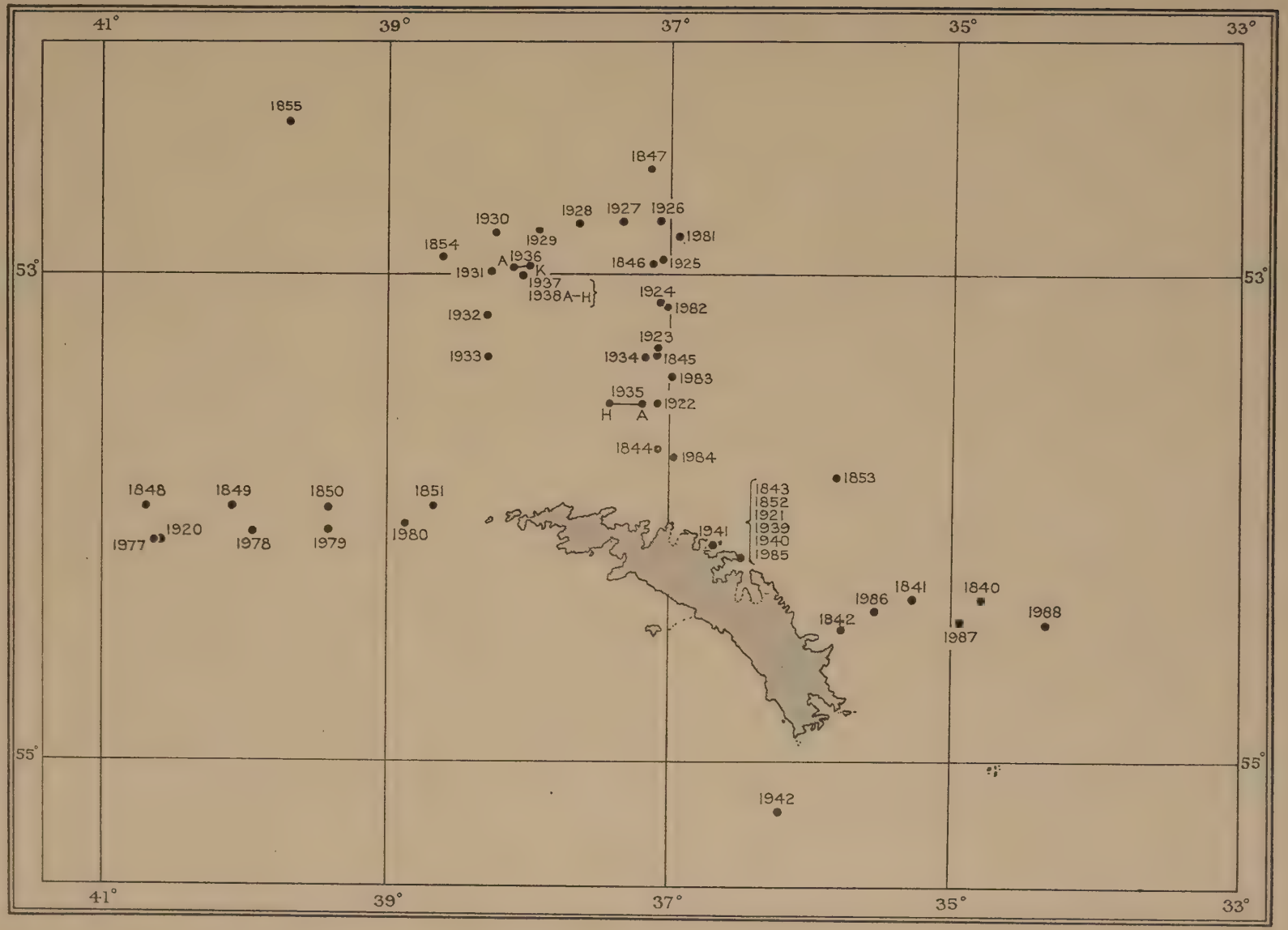
Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2060	20	1390[1]	—	3·97	34·90	27·74	—	1·54	—	20·2	4·20					
cont.		1590[1]	1588	3·70	34·97	27·81	—	0·86	—	19·1	4·51					
2061	20	0	—	27·93	35·47	22·80	—	0·00	—	7·2	4·22	**N 450 B**	1900–1500	0945	1045	DGP
		100	—	14·71	35·51	26·45	—	1·27	—	10·3	2·22	**N 450 B**	1500–0	1045	1135	
		200	—	10·33	34·98	26·91	—	2·13	—	15·1	2·01					
		300	—	9·15	34·85	26·99	—	2·30	—	15·4	1·81					
		400	—	7·97	34·71	27·08	—	2·66	—	16·1	1·56					
		500[2]	532	6·55	34·59	27·18	—	2·15	—	21·4	1·68					
		600[2]	—	5·49	34·55	27·29	—	2·28	—	24·1	2·25					
		700[2]	—	4·76	34·51	27·33	—	2·36	—	26·8	2·78					
		800[2]	—	4·49	34·52	27·37	—	2·59	—	27·0	2·93					
		900[2]	897	4·28	34·54	27·42	—	1·52	—	27·0	3·04					
		990[1]	992	4·11	34·63	27·50	—	1·54	—	27·0	3·27					
		1190[1]	—	4·06	34·77	27·62	—	1·24	—	23·1	3·70					
		1390[1]	—	3·94	34·92	27·75	—	1·16	—	21·6	4·26					
		1590[1]	1585	3·74	34·95	27·80	—	0·49	—	20·3	4·58					
2062	21	0	—	27·93	35·63	22·92	—	0·00	—	5·7	4·28					
		100	—	14·62	35·51	26·47	—	1·20	—	8·2	2·51					
		200	—	11·14	35·06	26·81	—	1·44	—	10·6	2·67					
		300	—	9·96	34·92	26·91	—	2·13	—	13·0	1·91					
		400	—	8·86	34·81	27·02	—	2·28	—	16·0	1·90					
		500[2]	508	6·72	34·64	27·20	—	2·45	—	19·9	2·07					
		600[2]	—	5·91	34·56	27·24	—	2·70	—	22·1	1·98					
		700[2]	—	4·94	34·52	27·32	—	2·64	—	24·2	2·58					
		800[2]	—	4·45	34·52	27·38	—	2·70	—	25·5	2·96					
		900[2]	896	4·21	34·56	27·43	—	2·05	—	25·9	3·05					
		990[1]	986	4·11	34·59	27·47	—	2·11	—	25·9	3·26					
		1180[1]	—	4·16	34·84	27·67	—	1·48	—	22·5	3·79					
		1380[1]	—	4·01	34·92	27·74	—	1·35	—	17·6	4·30					
		1570[1]	1569	3·82	34·97	27·81	—	0·61	—	16·7	4·62					
2063	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 B**	1150–600	0956	1052	DGP. GMT
												N 450 B	600–0	1052	1120	
2064	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 B**	1600–1050	1035	1120	DGP
												N 450 B	1050–0	1120	1157	
2065	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 B**	1600–1400	1007	1107	DGP
												N 450 B	1400–0	1107	1212	
2066	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 B**	1950–1550	1010	1118	DGP
												N 450 B	1550–0	1118	1235	
2067	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 H**	68(−0)	**2010**	**2110**	KT. +1 hour
2068	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 B**	700–0	**2030**	**2110**	Depth estimated
2069	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 H**	50(−0)	**2015**	**2100**	KT
												N 450 H	0–5	**2115**	**2145**	
2070	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFH**	30	**2007**	**2040**	KT
												TYFH	30	**2045**	**2115**	KT
												TYFH	200(−0)	**2130**	**2207**	Depth estimated
2071	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 H**	50(−0)	**2020**	**2200**	KT. GMT
2072	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFH**	170(−0)	**2015**	**2155**	KT

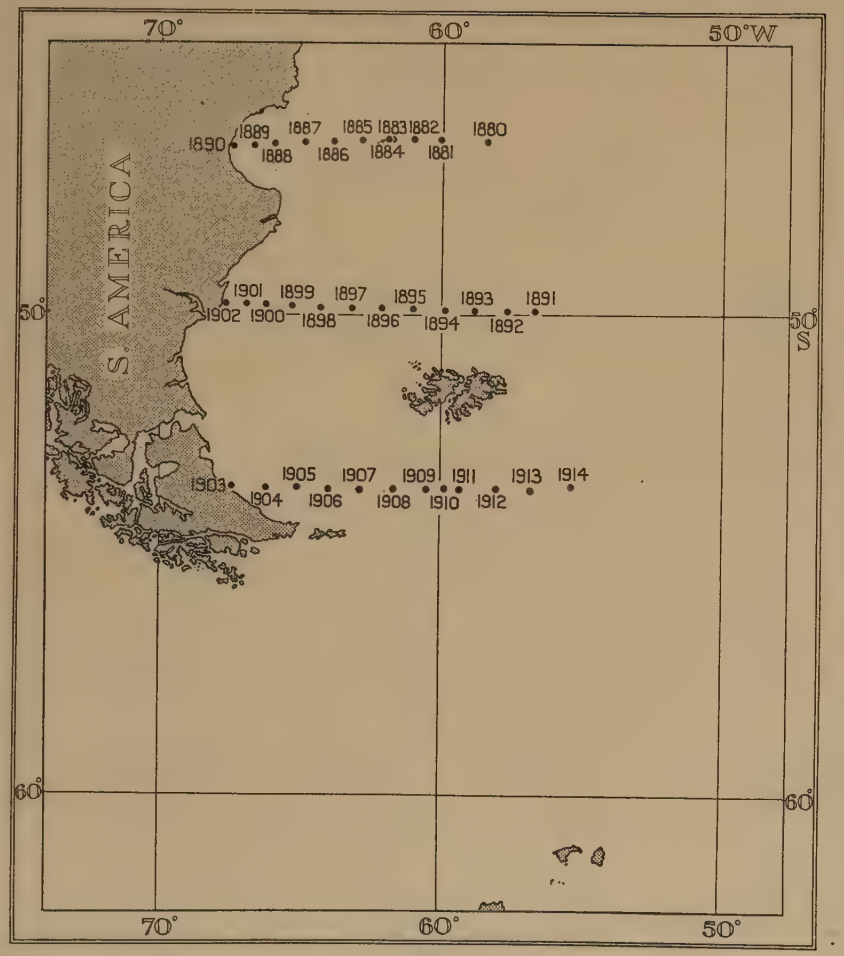
SUMMARIZED LIST OF STATIONS

The positions of all stations made by the R.R.S. 'Discovery II' between October 1935 and May 1937 are shown on the charts reproduced in Plates I–III B. The following list indicates on which chart each of the stations is to be found.

Station	Date	Place	Plate
1590–1607	13. x.–1. xi. 35	Canary Islands—Cape Town	III B
1608–1625	10. xi.–25. xi. 35	Cape Town—ice-edge in 59° E	I
1625–1643	25. xi.–4. xii. 35	Ice-edge cruise 59° E—98° E	I
1644–1665	16. i.–30. i. 36	Bay of Whales and Ross Sea	I
1666–1672	31. i–3. ii. 36	Ross Sea—Balleny Islands	I
1673–1686	3. ii.–4. iii. 36	Balleny Islands—Port Phillip, Victoria, Australia	I
1687–1699	5. iii.–15. iii. 36	Tasmania—ice-edge in 146° E	I
1699–1720	15. iii.–26. iii. 36	Ice-edge cruise 146° E—100° E	I
1720–1736	26. iii.–14. iv. 36	Ice-edge in 100° E—Fremantle, Western Australia	I
1736–1766	14. iv.–8. v. 36	Across the Indian Ocean in 32° S	I
1767–1771	18. v.–22. v. 36	Cape Town—Greenwich meridian	I
1772–1782	23. v.–3. vi. 36	36° S—59° S in Greenwich meridian	I
1783–1788	4. vi.–7. vi. 36	Ice-edge cruise 0°—17° E	I
1788–1801	7. vi.–16. vi. 36	59° S—Cape Town, in 17°–19° E	I
1802–1805	16. ix.–19. ix. 36	Cape Town—Greenwich meridian	I
1806–1814	20. ix.–28. ix. 36	35° S–53° S in Greenwich meridian	I
1814–1840	28. ix.–14. x. 36	Ice-edge cruise, Greenwich meridian—South Georgia	I
1840–1854	14. x.–3. xi. 36	South Georgia	II
1854–1879	3. xi.–15. xi. 36	Scotia Sea	I
1880–1914	21. xi.–1. xii. 36	Patagonian Shelf, 46° S–54° S	III A
1915–1919	2. xii.–4. xii. 36	Scotia Sea	I
1920–1942	4. xii.–31. xii. 36	South Georgia	II
1942–1948	31. xii. 36–4. i. 37	South Georgia—South Shetland Islands	I
1949–1958	6. i.–5. ii. 37	South Shetland Islands	I (inset)
1959–1964	8. ii.–15. ii. 37	South Orkney Islands	I (inset)
1965–1976	15. ii.–2. iii. 37	Scotia Sea	I
1977–1988	3. iii.–9. iii. 37	South Georgia	II
1989–2004	10. iii.–17. iii. 37	South Georgia—ice-edge in 15° W	I
2004–2010	17. iii.–21. iii. 37	Ice-edge cruise 15° W—Greenwich meridian	I
2010–2027	21. iii.–2. iv. 37	67° S–36° S in Greenwich meridian	I
2028–2035	3. iv.–7. iv. 37	Greenwich meridian—Cape Town	I
2036–2040	17. iv.–21. iv. 37	Cape Town—Greenwich meridian	III B
2040–2068	21. iv.–13. v. 37	34° S, 0° E—Canary Islands	III B
2068–2072	13. v.–22. v. 37	Canary Islands—Bay of Biscay	III B

30°
0°
30°
S.AFRICA
S.
AMERICA
60°
60°
90°
90°
120°
120°
150°
W 180°E
150°
65°
50°
35°
AUSTRALIA
Elephant I.
Clarence I.
King George I.
Coronation I.
Laurie I.


41°
39°
37°
35°
33°
53°
55°
1855
1847
1930
1928
1927
1926
1929
1981
1854
1936
A
K
1931
1937
1938A-H
1846
1925
1924
1982
1932
1923
1933
1934
1845
1983
1935
H
A
1922
1844
1984
1853
1848
1849
1850
1851
1843
1852
1921
1939
1940
1985
1920
1977
1978
1979
1980
1941
1841
1840
1986
1988
1842
1987
1942


70°
60°
50°W
S. AMERICA
1889 1887 1885 1883 1882 1880
1890 1888 1886 1884 1881
1901 1899 1897 1895 1893 1891
1902 1900 1898 1896 1894 1892
50°
50°S
1905 1907 1909 1911 1913 1914
1903 1904 1906 1908 1910 1912
60°
60°
70°
60°
50°

A

20°
0°
20°E
Sts. 2070–2
2069
Canary Is.
2068
1590
2067
20°
20°
C. Verde Is.
1591
1592
AFRICA
1593
2066
1594
2065
1595
St Paul
0°
0°
2064
1596
2063
1597
2062
2061
1598
Ascension I.
2060
2059
1599
2058
2057
1600
2056
2055
1601
2054
2053
1602
2052
1603
2051
20°
2050
1604
2049
2048
1605
2047
1606
2046
2045
2044
1607
2043
2042
2041
2039
2038
2037
2034
2035
2040
2028
2030
2033
2036
Tristan da Cunha
2027
2029
2031
2032
20°S
20°
0°
20°

B

[*Discovery Reports. Vol. XXIV, pp.* 197–422, *Plates IV–VI, April,* 1947.]

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

DISCOVERY INVESTIGATIONS STATION LIST

1937–1939

CONTENTS

INTRODUCTION . . . . . *page* 198

R.R.S. 'DISCOVERY II', STATIONS 2073–2652 202

SUMMARIZED LIST OF STATIONS 422

PLATES IV–VI . . . . . *following page* 422

DISCOVERY INVESTIGATIONS
STATION LIST

1937–1939

Plates (IV–VI)

INTRODUCTION

THIS list is a continuation of the Station Lists already published in *Discovery Reports*, vols. I, III, IV, XXI, XXII and XXIV, and it gives particulars of the observations made by the R.R.S. 'Discovery II' from October 1937 to May 1939. Its arrangement follows that of the Station Lists published in vols. XXI, XXII and XXIV.

Nutrient salt contents are expressed in milligram atoms of the particular element per cubic metre of sea water. For pH estimation McClendon's standards were used; a correction was made for the fading of the tubes as described in vol. XXI, and the values represent the pH *in situ* corrected for temperature and salt error but not for pressure. For the estimation of phosphate 2 ml. of ammonium molybdate were used with a trace of copper and the resulting figures corrected for salt error by multiplying by a factor of 1·35. Silica was estimated by the method of Atkins and Cooper and no correction applied for salt error.

Depths measured by unprotected reversing thermometers are recorded in the column headed 'Depth by thermometer'; those recorded in the column headed 'Depth (metres)' were determined from the amount of wire paid out and from the most probable slope of the wire found by interpolation between the thermometric measurements; the small index figure placed above the figure for depth shows from which hoist of water sample bottles the sample was obtained. Time is expressed in the 24-hour system ending with midnight (0000). The difference of the ship's time from Greenwich mean time (GMT) is noted in the 'Remarks' column, this difference holding good until another entry is made. Times in heavy type refer to biological observations made between sunset and sunrise.

The following symbols are used for nets, apparatus, etc.:

B	Oblique.
BNR	Russell's bottom tow-net. A 1 m. net on a rectangular frame attached to skids which raise it clear of the bottom.
DC	Conical dredge. Mouth 16 in. (40·5 cm.) diameter, with a canvas bag.
DGP	Pressure depth gauge: a modification of the Budenberg pattern.
DLH	Large dredge. Heavy pattern, 4 ft. (1·2 m.) long.
H	Horizontal.
KT	Kelvin sounding tube.
NHP	A modification of Harvey's phytoplankton net. A metal funnel (aperture 30·5 cm.) leads to a recording mechanism and thence to a sleeve-shaped silk net of 200 meshes to the linear inch, terminating in a conical bucket. The apparatus is hauled vertically at approximately 10 m. a minute, and the mechanism records the volume of water filtered.
N 50	50 cm. silk tow-net. Mouth circular, 50 cm. (19·5 in.) diameter: 200 meshes to the linear inch.
N 70	70 cm. tow-net. Mouth circular, 70 cm. (27·5 in.) diameter: mesh graded, at cod-end of silk with 74 meshes to the linear inch.
N 100	1 m. tow-net. Mouth circular, 1 m. (3·3 ft.) diameter: mesh graded, at cod-end of stramin with 10–12 meshes to the linear inch.

N 450	$4\frac{1}{2}$ m. tow-net. Mouth circular, $4\frac{1}{2}$ m. (14·8 ft.) diameter: mesh graded, at cod-end of 7 mm. (0·28 in.) netting lined for part of its length with 4 mm. (0·16 in.) netting.
NS 50	Experimental high speed tow-net, primarily for krill. Rigid construction of fore and mid sections, which are covered with 1 in. (2·5 cm.) mesh wire netting; after part of cotton netting, with bucket. Mid section has 7 mm. (0·28 in.) netting stitched inside wire; after section of 4 mm. (0·16 in.) netting backed with stramin. Width at mouth 30·5 cm. (12 in.) widening to 50 cm. (19·5 in.) at $\frac{1}{4}$ of rigid length and narrowing to 15·25 cm. (6 in.) at end of frame. Length of after part 61 cm. (24 in.) and overall length 198 cm. (6·5 ft.). Towed direct from point on fore end ring and balanced by 28 lb. (12·7 kg.) lead weight secured to frame forward, on opposite side to towing point.
OTL	Otter trawl. Head rope 40 ft. (12·2 m.) long: mesh at cod-end $1\frac{1}{4}$ in. (3·2 cm.).
Sh. Coll.	Shore collecting.
TD	Transparency (or Secchi) disk, 50 cm. (19·5 in.) diameter.
TYF	Young-fish trawl. A bag of stramin, with 10–12 meshes to the linear inch, attached to a circular frame 2 m. (6·6 ft.) in diameter.
V	Vertical.

To the symbols for tow-nets (N 450, N 100, N 70, N 50 and TYF) B, H or V is always added to indicate whether the haul was made obliquely, horizontally or vertically. For determining the depths of horizontal and oblique nets, Kelvin sounding tubes or depth gauges were employed. Their use is indicated by the appropriate symbols in the 'Remarks' column; where the tube or gauge failed to register the depth was estimated and is noted as such. Details of fishing large plankton nets are given by Marr (1938). The experimental high speed tow-net (NS 50), when used, was towed immediately prior to a full station. The times of shooting and hauling are thus *before* the time given for the beginning of the Stations, but the inclusion of this net in the station observations enabled the sample to be given the number of the station concerned.

The state of the sea is expressed as a number in the Douglas Sea Scale, which is as follows:

STATE OF SEA

Scale number	Description
0	Calm
1	Smooth
2	Slight
3	Moderate
4	Rough
5	Very rough
6	High
7	Very high
8	Precipitous
9	Confused

The following symbols are used to denote the meteorological observations on the state of the weather:

b	blue sky whether with clear or hazy atmosphere, or sky not more than one-quarter clouded.
bc	sky between one-quarter and three-quarters clouded.
c	mainly cloudy (not less than three-quarters covered).
d	drizzle or fine rain.
e	wet air without rain falling.

f fog.
fe wet fog.
g gloomy.
h hail.
kq line squall.
l lightning.
m mist.
o overcast sky (i.e. the whole sky covered with unbroken cloud).
p passing showers.
q squalls.
r rain.
rs sleet (i.e. rain and snow together).
s snow.
t thunder.
tl thunderstorm.
u ugly, threatening sky.
v unusual visibility.
w dew.
z dust haze; the turbid atmosphere of dry weather.

Soundings taken by the echo-sounding apparatus are marked with an asterisk.

At the end of the lists (p. 422) will be found a Summary of the Stations made by the R.R.S. 'Discovery II' from October 1937 to May 1939, with references to the Charts (Plates IV–VI) on which the station positions are marked.

REFERENCES

Atkins, W. R. G., 1923. *The silica content of some natural waters and culture media.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., xiii, pp. 151–9.

Buch, K., 1929. *On the determination of pH in sea water at different temperatures.* Journ. du Cons. iv, No. 3, pp. 267–80.

Cooper, L. H. N., 1933. *Chemical constituents of biological importance in the English Channel, November 1930 to January 1932.* Part I. *Phosphate, silicate, nitrate, nitrite, ammonia.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., xviii, pp. 677–728. Part II. *Hydrogen-ion concentration, excess base, carbon dioxide and oxygen.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., xviii, pp. 729–54. Part III, June–December 1932. *Phosphate, silicate, nitrite, hydrogen-ion concentration, with a comparison of wind records.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., xix, pp. 55–62.

—— 1938. *Salt error in determination of phosphate in sea water.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., xxiii, pp. 171–8.

Geissler, H., 1931. *Tiefenmessung mit ungeschützen Thermometern.* Ann. d. Hydr. usw., 59, pp. 433–8 (1 Tafel).

Harvey, H. W., 1934. *Measurement of phytoplankton population.* Journ. Mar. Biol. Ass. U.K., xix, pp. 761–73.

Marr, J. W. S., 1938. *On the operation of large plankton nets.* Discovery Reports, Vol. xviii, pp. 105–20.

McClendon, J. F., 1917. *The standardization of a new colorimetric method for the determination of the hydrogen-ion concentration, CO_2 tension, and CO_2 and O_2 content of sea water, etc.* Journ. Biol. Chem., xxx, pp. 265–88.

Schumacher, A., 1935. *Kippthermometertafeln, neuberechnet auf Grund der Formeln von W. Hansen.* Ann. d. Hydr., usw., 63, pp. 237–9 (4 Tafeln).

R.R.S. 'DISCOVERY II', STATIONS 2073–2652

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1937											
2073	13° 12·2′ N, 23° 44′ W	20 x	2000	4737*	NE	14	NE	3	c	1012·7	26·7	24·1	low av. NE swell
2074	10° 10·9′ N, 21° 13·6′ W	21 x	2003	5148*	SSE	9	SE	2	bc	1011·8	27·3	24·4	low long SE swell
2075	07° 30·6′ N, 19° 03·3′ W	22 x	2004	4614*	E × S	9	E × S	2	op	1012·7	26·1	24·2	low av. S swell
2076	03° 05·4′ N, 15° 14·5′ W	24 x	0904	4751*	S × W	19	S × W	4	bc	1015·0	26·7	23·5	mod av. S swell
2077	00° 04·2′ S, 12° 22·1′ W	25 x	1330	4212*	SSE	14	SSE	4	bc	1011·4	25·0	22·3	low av. S × E swell
2078	01° 53·2′ S, 10° 53·8′ W	26 x	0900	3928*	SE × S	14	SE × S	3	c	1012·5	23·9	21·9	low long SE × S swell
2079	05° 51′ S, 07° 44·3′ W	27 x	2000	4577*	SSE	14	SSE	4	bcp	1013·3	22·8	21·1	mod. SE × S swell
2080	10° 12·7′ S, 04° 02′ W	29 x	0900	5305*	ESE	15	ESE	4	cp	1014·9	21·1	17·8	mod. av. SE swell
2081	15° 25·2′ S, 00° 28·9′ E	31 x	0900	5499*	SE	14	SE	4	c	1019·1	18·8	15·1	mod. long SE swell
2082	20° 53·4′ S, 05° 23·6′ E	2 xi	0900	4442*	SE × E	15	SE × E	4	o	1019·5	17·0	13·6	mod. av. SE swell
2083	24° 43·9′ S, 08° 58·7′ E	3 xi	2000	4689*	SE × S	14	SE × S	4	c	1018·1	16·7	14·3	mod. av. SE swell
2084	28° 52·9′ S, 13° 20·4′ E	5 xi	0900	2537*	S	8	S	3	bc	1016·1	18·3	16·5	low av. S swell
2085	38° 06·4′ S, 20° 29′ E	15 xi	2000	5206*	W × N	22	W × N	5	bc	1012·8	17·8	15·8	heavy conf. swell
2086	41° 28·9′ S, 22° 02·7′ E	16–17 xi	2000	5029*	NW	5	NW	2	cpd	1005·1	14·4	13·1	mod. long W swell
2087	44° 22·1′ S, 23° 31′ E	17 xi	2000	5068*	SW × W	24	SW × W	6	o	999·7	6·7	5·6	heavy av. W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S°/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2073	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	375–0	**2030**	**2105**	DGP. +1 hour
2074	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	875–400	**2038**	**2114**	DGP
2075	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1200–950	**2056**	**2130**	DGP
2076	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1400–1050	0956	1030	DGP
2077	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1300–1000	1446	1531	DGP
2078	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	2600–1400	1012	1057	DGP. GMT
2079	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	250–0	**2030**	**2055**	Depth estimated
													TYFB	550–250	**2030**	**2102**	DGP
2080	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	400–0	0944	1010	Depth estimated
													TYFB	1750–950	0944	1020	DGP
2081	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	950–500	0936	1004	DGP
2082	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	330–0	0942	1011	Depth estimated
													TYFB	1100–800	0942	1019	DGP
2083	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	330–0	**2017**	**2047**	DGP
																	Depth estimated
2084	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	240–0	1006	1023	−1 hour
													TYFB	1500–800	1006	1054	Depth estimated
2085	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 70 V**	50–0	**2014**	—	−2 hours
													,,	100–50			
													,,	200–150			
													,,	250–100	—	**2047**	
2086	14	0	—	15·15	35·28	26·17	8·24	0·21	—	0·31	3·4	5·51	**N 50 V**	100–0	**2007**		
		10	—	15·00	35·28	26·20	8·24	0·21	—	0·31	3·4	—	**NHP**	50–0			
		20	—	14·90	35·28	26·23	8·24	0·21	—	0·31	3·3	5·51	**N 70 V**	50–0			
		30	—	14·90	35·28	26·23	8·24	0·21	—	0·26	3·4	—	,,	100–50			
		40	—	14·90	35·28	26·23	8·24	0·21	—	0·34	3·5	5·46	,,	250–100			
		50	—	14·90	35·25	26·20?	8·24	0·21	—	0·37	3·6	—	,,	500–250			
		60	—	14·70	35·25	26·24	8·24	0·21	—	0·33	10·9	5·39	,,	750–500			
		80	—	14·30	35·24	26·33	8·22	0·29	—	0·34	13·8	—	,,	1000–750			
		100	—	13·11	35·14	26·50	8·19	0·55	—	0·46	16·8	4·83	,,	1500–1000	—	**2215**	
		150	—	10·72	34·89	26·76	8·14	0·84	—	0·00	18·0	4·68	**N 70 B**	96–0	**2343**	**0005**	KT
		200	—	9·72	34·83	26·89	8·10	1·08	—	0·00	23·9	4·41	**N 100 B**				
		300	—	7·62	34·66	27·08	8·07	1·46	—	0·00	27·5	4·20					
		400	—	5·92	34·48	27·18	8·01	1·82	—	0·00	31·1	4·15					
		600[2]	595	3·98	34·65	27·53	8·22	1·88	—	—	33·9	3·81					
		800[2]	—	3·39	34·48	27·46	8·10	2·47	—	—	37·6	3·37					
		1000[2]	—	2·95	34·60	27·59	8·22	2·53	—	—	40·7	3·37					
		1500[2]	—	2·60	34·74	27·74	8·22	2·22	—	—	45·3	3·91					
		2000[2]	1999	2·47	34·79	27·79	8·20	1·96	—	—	45·7	4·38					
		2500[1]	—	2·30	34·81	27·82	8·36	1·96	—	—	45·6	4·18					
		3000[1]	—	2·10	34·82	27·85	8·40	1·96	—	—	47·5	4·04					
		3490[1]	3495	1·55	34·77	27·84	8·38	2·20	—	—	54·1	3·97					
		3980[1]	—	1·07	34·76	27·87	8·40	2·20	—	—	59·7	3·98					
		4460[1]	4455	0·83	34·72	27·85	8·32	2·32	—	—	60·8	3·85					
2087	15	0	—	7·79	34·13	26·64	8·16	1·03	—	0·41	3·6	6·48	**N 70 V**	50–0	**2012**		
		10	—	7·79	34·13	26·65	8·16	1·08	—	0·43	3·6	—	,,	100–50			
		20	—	7·79	34·13	26·65	8·16	1·08	—	0·41	3·5	6·44	,,	250–100			
		30	—	7·79	34·13	26·65	8·16	1·12	—	0·41	3·7	—	,,	500–250			
		40	—	7·79	34·15	26·67	8·16	1·12	—	0·41	3·7	6·43	,,	750–500			
		50	—	7·77	34·24	26·74	8·16	1·05	—	0·42	3·8	—	,,	1000–750	—	**2135**	
		60	—	7·64	34·26	26·77	8·16	1·05	—	0·42	4·0	6·36	**N 100 B**	100–0	**2236**	**2257**	Depth estimated
		80	—	7·24	34·21	26·78	8·14	1·06	—	0·51	3·9	—					
		100	—	6·76	34·14	26·80	8·13	1·22	—	0·59	4·1	6·42					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2087 *cont.*	44° 22·1′ S, 23° 31′ E	1937 17 xi											
2088	47° 00·9′ S, 24° 58·6′ E	18–19 xi	2000	5415*	W × S	30	W × S	6	od	1007·7	5·6	4·4	heavy av. W swell
2089	51° 49·1′ S, 27° 42·6′ E	20 xi	2004	4396*	W × S	19	W × S	3	c	999·0	0·3	−0·6	Heavy to mod. long W swell
2090	52° 58·6′ S, 28° 10′ E	21 xi	0900	*4566	WNW	19	WNW	3	o	997·8	1·1	0·6	mod. swell
2091	54° 11·3′ S, 28° 52·4′ E	21–22 xi	2000	5594*	E × N	14	E × N	3	ors	993·8	1·3	1·1	mod. conf. W × N and SE swells
			0000	—	NE × N	14	NE × N	3	ors	989·0	1·5	1·1	low conf. WNW and E swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2087	15	150	—	6·34	34·11	26·83	8·13	1·25	—	0·66	4·2	6·43					
cont.		200	—	6·01	34·09	26·85	8·12	1·39	—	0·36	4·6	6·37					
		300	—	6·47	34·39	27·04	8·08	1·58	—	0·00	13·3	4·86					
		400	—	4·88	34·23	27·09	8·10	1·67	—	0·00	15·5	5·31					
		570[2]	—	3·62	34·22	27·22	8·14	2·13	—	—	21·2	4·99					
		760[2]	—	3·11	34·31	27·35	8·10	2·40	—	—	29·4	4·47					
		950[1]	951	2·78	34·39	27·45	8·17	2·53	—	—	39·5	3·77					
		1420[1]	—	2·65	34·61	27·64	8·17	2·51	—	—	46·9	3·51					
		1880[1]	1884	2·54	34·74	27·74	8·25	2·19	—	—	47·6	3·83					
2088	16	0	—	4·85	33·89	26·83	8·13	1·39	—	0·54	3·9	6·94	**N 50 V**	100–0	**2012**		
		10	—	4·94	33·89	26·82	8·12	1·39	—	0·54	4·1	—	**NHP**	50–0			
		20	—	4·85	33·89	26·83	8·13	1·44	—	0·59	4·3	6·89	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·85	33·89	26·83	8·13	1·48	—	0·61	4·2	—	,,	100–50			
		40	—	4·85	33·89	26·83	8·13	1·60	—	0·62	4·5	6·89	,,	250–100			
		50	—	4·83	33·89	26·83	8·13	1·35	—	0·62	4·6	—	,,	500–250			
		60	—	4·76	33·89	26·84	8·13	1·46	—	0·65	4·8	6·88	,,	750–500			
		80	—	3·98	33·88	26·93	8·11	1·58	—	0·63	4·9	—	,,	1000–750			
		100	—	3·87	33·87	26·92	8·11	1·60	—	0·63	5·9	6·94	,,	1500–1000	—	**2250**	
		150	—	3·65	33·90	26·97	8·11	1·63	—	0·56	6·4	6·82	**N 100 B**	146–0	**2347**	**0002**	KT
		200	—	3·87	34·05	27·07	8·08	1·69	—	0·04	8·6	6·25					
		300	—	3·45	34·11	27·16	8·06	1·79	—	0·00	12·6	5·93					
		400	—	3·16	34·14	27·21	8·02	1·96	—	0·00	19·6	5·67					
		590[2]	589	2·64	34·24	27·34	8·13	2·34	—	—	29·8	4·62					
		770[2]	—	2·62	34·32	27·40	8·11	2·49	—	—	30·8	4·16					
		940[2]	934	2·52	34·51	27·56	8·10	2·55	—	—	45·7	3·82					
		1440[2]	—	2·51	34·70	27·71	8·11	2·34	—	—	47·1	3·96					
		1960[2]	1963	2·28	34·76	27·78	8·10	2·19	—	—	48·8	4·23					
		2420[1]	2419	1·90	34·77	27·82	8·24	2·13	—	—	53·2	4·10					
		2880[1]	2874	1·44	34·74	27·83	8·28	2·26	—	—	63·5	4·20					
		3360[1]	—	1·02	34·67	27·80	8·28	2·47	—	—	62·9	4·05					
		3850[1]	3854	0·67	34·67	27·82	8·26	2·47	—	—	69·5	4·05					
2089	18	0	—	0·02	34·04	27·36	8·10	2·05	—	0·44	38·5	7·71	**N 50 V**	100–0	**2014**		
		10	—	0·02	34·04	27·36	8·09	2·13	—	0·42	38·3	—	**NHP**	50–0			
		20	—	0·01	34·04	27·36	8·10	2·13	—	0·43	38·9	7·64	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·01	34·04	27·36	8·10	2·13	—	0·44	38·3	—	,,	100–50			
		40	—	0·00	34·04	27·36	8·10	2·13	—	0·42	38·5	7·58	,,	250–100			
		50	—	0·00	34·04	27·36	8·10	2·07	—	0·44	39·1	—	,,	500–250			
		60	—	0·00	34·04	27·36	8·10	2·11	—	0·48	41·1	7·57	,,	750–500			
		80	—	0·00	34·04	27·36	8·10	2·11	—	0·48	42·3	—	,,	1000–750			
		100	—	−0·10	34·04	27·37	8·08	2·13	—	0·46	42·7	7·55	,,	1500–1000	—	**2230**	
		150	—	0·00	34·13	27·43	8·03	2·49	—	0·30	43·2	6·60	**N 100 H**	5–0	**2316**	**2346**	
		200	—	1·42	34·37	27·53	7·95	2·70	—	0·00	45·9	4·56	**N 70 B**	102–0	**2320**	**2340**	KT
		300	—	1·83	34·52	27·62	7·90	2·78	—	0·00	52·7	3·99	**N 100 B**				
		400	—	1·91	34·59	27·68	7·92	2·72	—	0·00	55·0	3·84	**N 100 B**	350–225	**2320**	**2351**	DGP
		600[2]	605	2·00	34·69	27·74	7·98	2·51	—	—	56·9	3·79					
		800[2]	807	1·91	34·73	27·79	8·03	2·45	—	—	57·1	3·95					
		980[2]	—	1·62	34·73	27·81	8·05	2·51	—	—	59·7	4·06					
		1440[2]	1438	1·12													
		1870[1]	1870	0·78	34·71	27·86	8·19	2·87	—	—	72·8	4·08					
		2360[1]	—	0·48	34·70	27·86	8·18	2·68	—	—	76·0	4·25					
		2850[1]	2853	0·30	34·67	27·84	8·14	2·66	—	—	78·0	4·42					
		3350[1]	—	0·09	34·66	27·85	8·20	2·66	—	—	82·5	4·58					
		3850[1]	3854	−0·07	34·66	27·85	8·21	2·66	—	—	83·3	4·41					
2090	18	0	—	−0·35	33·77	27·16	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0904		
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0924	0944	
													N 70 B	150–0	0928	0948	KT
													N 100 B				
2091	19	0	—	0·00	34·00	27·32	8·06	2·01	—	0·46	36·8	7·64	**N 50 V**	100–0	**2002**		
		10	—	0·00	34·00	27·32	8·06	2·03	—	0·47	37·0	—	**NHP**	50–0			
	19	20	—	−0·01	34·01	27·33	8·07	2·03	—	0·47	37·5	7·60	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·08	34·01	27·33	8·07	2·03	—	0·48	37·1	—	,,	100–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2091 *cont.*	54° 11·3′ S, 28° 52·4′ E	1937 21–22 xi											
2092	54° 49·4′ S, 29° 18·4′ E	22 xi	1100	—	NW × N	19	NW × N	3	o	979·8	1·2	1·1	low long NW swell
2093	55° 39·8′ S, 29° 47·4′ E	22–23 xi	2000	5514*	NNW	9	NNW	3	ofe	974·4	−0·6	−0·6	mod. long NW swell
			0000	—	N	8	N	2	ofe	974·4	−0·5	−0·6	low long NW swell
2094	56° 56·9′ S, 31° 25·2′ E	23–24 xi	2000	5587*	N × W	5	N × W	2	o	973·2	−1·3	−2·2	low av. NW swell
			0000	—	NNW	6	NNW	2	osp	973·2	−1·2	−2·2	low long NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*σt*	pH	Mg.—atom m.³ P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2091	19	40	—	−0·09	34·01	27·34	8·07	2·03	—	0·48	35·6	7·58	**N 70 V**	250–5			
cont.		50	—	−0·10	34·01	27·34	8·07	2·07	—	0·48	35·5	—	,,	250–100			
		60	—	−0·18	34·04	27·36	8·07	2·03	—	0·47	35·4	7·58	,,	500–180			
		80	—	−0·29	34·05	27·37	8·09	2·03	—	0·48	35·9	—	,,	500–250			
		100	—	−0·35	34·06	27·39	8·07	2·09	—	0·44	36·8	7·58	,,	750–500			
		150	—	−0·43	34·13	27·44	8·04	2·15	—	0·36	36·5	7·16	,,	1000–750			
		200	—	0·42	34·29	27·53	7·98	2·41	—	0·16	37·8	5·77	,,	1500–1000	—	**2307**	
		300	—	1·63	34·57	27·68	7·89	2·64	—	0·00	46·7	4·03	**N 100 H**	5–0	**2337**	**0007**	
		400	—	1·77	34·65	27·73	7·92	2·53	—	0·00	54·6	3·92	**N 70 B**	100–0	**2341**	**0003**	KT
		550[2]	553	1·76	34·70	27·78	8·01	2·47	—	—	53·7	3·77	**N 100 B**				
		720[2]	—	1·69	34·73	27·80	8·07	2·43	—	—	57·1	4·01	**N 100 B**	310–150	**2341**	**0011**	DGP
		900[2]	895	1·37	34·71	27·82	8·02	2·45	—	—	58·3	4·06					
		1460[2]	1461	0·90	34·70	27·84	8·07	2·53	—	—	61·1	4·14					
		2000[1]	2013	0·58	34·69	27·84	8·17	2·55	—	—	69·4	4·01					
		2460[1]	—	0·35	34·69	27·85	8·14	2·57	—	—	73·8	4·35					
		2920[1]	2920	0·14	34·68	27·86	8·18	2·57	—	—	77·8	4·42					
		3430[1]	—	−0·11	34·67	27·87	8·19	2·57	—	—	77·0	4·57					
		3960[1]	3958	−0·21													
2092	19	0	—	−0·80	33·79	27·20	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	1105		
													NHP	50–0	—	1120	
													N 100 H	5–0	1127	1147	
													N 70 B	152–0	1130	1150	KT
													N 100 B				
2093	20	0	—	−1·11	33·73	27·15	8·12	2·05	—	0·47	33·6	7·84	**N 50 V**	100–0	**2005**		
		10	—	−1·11	33·73	27·15	8·12	2·07	—	0·49	34·0	—	**NHP**	50–0			
	20	20	—	−1·11	33·73	27·15	8·12	2·09	—	0·49	34·3	7·77	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·11	33·73	27·15	8·12	2·09	—	0·50	34·0	—	,,	100–50			
		40	—	−1·11	33·73	27·15	8·11	2·11	—	0·49	33·7	7·73	,,	250–100			
		50	—	−1·00	33·80	27·20	8·11	2·07	—	0·50	31·4	—	,,	500–250			
		60	—	−0·71	33·87	27·25	8·11	2·09	—	0·49	32·5	7·66	,,	750–500			
		80	—	−0·21	33·95	27·29	8·09	2·11	—	0·51	33·0	—	,,	1000–750	—	**2244**	
		100	—	−0·26	33·96	27·30	8·09	2·11	—	0·51	33·3	7·54	**N 100 H**	5–0	**2340**	**0010**	
		150	—	−0·60	34·01	27·36	8·06	2·28	—	0·59	32·9	7·22	**N 70 B**	122–0	**2345**	**0005**	KT
		200	—	0·83	34·29	27·50	7·98	2·60	—	0·00	41·8	5·34	**N 100 B**				
		300	—	1·74	34·54	27·65	7·90	2·60	—	0·00	53·4	4·10	**TYFB**	330–130	**2345**	**0015**	DGP
		400	—	1·89	34·62	27·71	7·90	2·64	—	0·00	55·5	3·95					
		600[3]	596	1·92	34·71	27·77	7·97	2·60	—	—	56·9	4·04					
		800[3]	—	1·83	34·75	27·81	8·00	2·55	—	—	59·0	4·47					
		1000[2]	1008	1·59	34·74	27·82	8·11	2·51	—	—	60·4	3·94					
		1500[2]	1501	1·11	34·74	27·85	8·04	2·51	—	—	70·0	4·34					
		1970[2]	—	0·65	34·72	27·86	8·07	2·57	—	—	74·7	4·29					
		2440[2]	2437	0·40	34·70	27·86	8·02	2·64	—	—	78·0	4·47					
		2930[1]	2929	0·19	34·69	27·87	8·14	2·68	—	—	83·3	4·31					
		3460[1]	—	−0·03	34·68	27·87	8·20	2·68	—	—	83·6	4·29					
		3990[1]	3992	−0·16	34·67	27·87	8·13	2·68	—	—	85·7	4·70					
		4480[1]	—	−0·24	34·66	27·86	8·25	2·68	—	—	89·1	4·74					
		4960[1]	4956	−0·27													
2094	21	0	—	−1·61	33·51	26·99	8·11	1·88	—	0·44	34·1	7·84	**N 50 V**	100–0	2003		
		10	—	−1·68	33·51	26·99	8·11	1·96	—	0·44	32·2	—	**NHP**	50–0			
	21	20	—	−1·68	33·51	26·99	8·11	2·01	—	0·44	32·7	7·80	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·70	33·51	26·99	8·11	2·05	—	0·44	33·0	—	,,	100–50			
		40	—	−1·74	33·51	26·99	8·11	2·11	—	0·42	32·9	7·81	,,	250–100			
		50	—	−1·74	33·52	27·00	8·11	2·05	—	0·48	33·2	—	,,	500–250			
		60	—	−1·79	33·54	27·01	8·11	2·07	—	0·48	33·3	7·79	,,	750–500			
		80	—	−1·60	33·66	27·10	8·11	2·09	—	0·49	33·2	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·30	33·86	27·26	8·09	2·09	—	0·52	33·6	7·62	,,	1500–1000	—	**2236**	
		150	—	−1·01	34·00	27·36	8·07	2·22	—	0·64	33·6	7·34	**N 100 H**	5–0	**0000**	**0032**	
		200	—	−0·49	34·13	27·44	8·03	2·32	—	0·00	39·5	6·60	**N 70 B**	102–0	**0004**	**0027**	KT
		300	—	1·13	34·48	27·64	7·95	2·43	—	0·00	51·3	4·56	**N 100 B**				
		400	—	1·45	34·59	27·71	7·95	2·41	—	0·00	52·8	4·18	**TYFB**	305–180	**0004**	**0032**	DGP
		560[3]	563	1·77													
		770[3]	—	1·60	34·74	27·82	8·00	2·30	—	—	55·3	4·27					
		1000[2]	1005	1·23	34·72	27·83	8·05	2·38	—	—	56·9	4·07					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2094 *cont.*	56° 56·9′ S, 31° 25·2′ E	1937 23–24 xi											
2095	56° 10·5′ S, 32° 02·3′ E	24 xi	0900	5543*	NW × N	9	NW × N	1	o	973·5	−1·0	−1·7	low long NW × N swell
2096	56° 01·1′ S, 33° 31·9′ E	24 xi	1500	5490*	NNE	6	NNE	1	c	975·6	0·0	−0·8	low long NW × N swell
2097	55° 55·3′ S, 35° 05·3′ E	24 xi	2210	5393*	NE	4–6	NE	1	os	977·1	−1·1	−1·1	low long NE swell
2098	56° 20·7′ S, 37° 33·1′ E	25 xi	0905	5768*	SSE	4–6	SSE	2	c	981·2	−1·1	−2·1	low long swell
2099	56° 55·8′ S, 38° 32·7′ E	25 xi	1500	5229*	S	20	S	4	c	984·3	−2·8	−3·6	low long conf. NNW and S swells
2100	57° 24·2′ S, 39° 15·1′ E	25–26 xi	2005	5186*	SW × W	19–24	SW × W	4	csp	987·9	−4·4	−5·0	low short SW swell
			0000	—	SW × W	18	SW × W	4	csp	988·0	−4·4	−5·0	low av. SW swell
2101	57° 56·9′ S, 40° 55′ E	26 xi	0905	5296*	W × N	9	W × N	3	c	989·1	−2·4	−3·9	low av. WNW swell
2102	57° 20·7′ S, 42° 02·6′ E	26 xi	1500	5377*	NW × W	9	NW × W	2	osp	988·9	−2·3	−3·0	low av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2094	21	1480[2]	—	0·90	34·71	27·85	8·05	2·38	—	—	63·6	4·23					
cont.		1970[2]	1972	0·51	34·70	27·86	8·01	2·60	—	—	67·0	4·32					
		2490[2]	2490	0·30	34·68	27·85	8·04	2·51	—	—	72·6	4·48					
		2960[1]	2959	0·07	34·66	27·85	8·12	2·51	—	—	73·8	4·56					
		3450[1]	—	−0·08	34·66	27·85	8·20	2·51	—	—	76·7	4·58					
		3950[1]	3950	−0·19	34·66	27·86	8·15	2·60	—	—	78·2	4·84					
		4440[1]	—	−0·25	34·66	27·86	8·20	2·60	—	—	81·4	4·78					
		4940[1]	4936	−0·26	34·65	27·85	8·19	2·60	—	—	74·2	4·84					
2095	21	0	—	−1·00	33·42	26·90	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0901	—	−1 hour
													NHP	50–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0923	0945	
													N 70 B / **N 100 B**	110–0	0927	0947	KT
2096	21	0	—	−0·98	33·52	26·98	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1504	1531	
													N 70 B / **N 100 B**	128–0	1508	1529	KT
2097	22	0	—	0·35	33·96	27·27	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2210**		
													NHP	50–0	—	**2224**	
													N 100 H	5–0	**2234**	**2254**	
													N 70 B / **N 100 B**	128–0	**2237**	**2257**	KT
2098	22	0	—	0·00	33·94	27·27	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0922	0946	
													N 70 B / **N 100 B**	120–0	0926	0946	KT
2099	22	0	—	−0·58	33·89	27·26	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1504	1524	
													N 70 B / **N 100 B**	128–0	1508	1528	KT
2100	23	0	—	−1·40	33·81	27·22	8·11	2·01	—	0·46	35·0	7·81	**N 50 V**	100–0	**2005**		
		10	—	−1·41	33·81	27·23	8·12	2·05	—	0·46	35·1	—	**NHP**	50–0			
	23	20	—	−1·47	33·81	27·23	8·12	2·01	—	0·46	35·2	7·75	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·54	33·86	27·26	8·13	2·05	—	0·41	35·3	—	,,	100–50			
		40	—	−1·64	33·90	27·30	8·13	2·05	—	0·41	35·5	7·69	,,	250–100			
		50	—	−1·68	33·90	27·30	8·13	2·07	—	0·44	35·1	—	,,	500–250			
		60	—	−1·68	33·90	27·30	8·13	2·07	—	0·41	35·5	7·67	,,	750–500			
		80	—	−1·60	33·92	27·32	8·13	2·07	—	0·43	34·8	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·60	33·92	27·32	8·13	2·07	—	0·44	35·6	7·66	,,	1500–65			
		150	—	−0·68	34·17	27·49	8·02	2·20	—	0·29	37·2	6·32	,,	1500–1000	—	**2349**	
		200	—	0·72	34·40	27·60	7·96	2·45	—	0·00	51·4	4·96	**N 100 H**	5–0	**0020**	**0040**	
		300	—	1·65	34·59	27·70	7·94	2·45	—	0·00	59·6	4·03	**N 70 B** / **N 100 B**	122–0	**0024**	**0044**	KT
		400	—	1·79	34·66	27·73	7·94	2·49	—	0·00	60·6	3·99					
		570[2]	567	1·75	34·70	27·78	8·09	2·38	—	—	63·6	3·81	**N 70 B**	285–190	**0024**	**0054**	DGP. **N 100 B** failed to close
		770[2]	—	1·62	34·74	27·82	8·09	2·30	—	—	64·0	3·91	**N 100 B**	285–0	**0024**	**0102**	
		970[2]	975	1·41	34·74	27·83	8·09	2·30	—	—	68·4	4·15					
		1460[2]	—	0·88	34·73	27·86	8·09	2·43	—	—	74·8	4·19					
		1930[2]	1927	0·50	34·69	27·84	8·11	2·51	—	—	81·8	4·17					
		2450[1]	2449	0·33	34·68	27·85	8·16	2·55	—	—	82·6	4·38					
		2920[1]	—	0·05	34·67	27·86	8·22	2·51	—	—	83·6	4·22					
		3390[1]	3385	−0·14	34·67	27·87	8·25	2·51	—	—	86·5	4·58					
		3890[1]	—	−0·23	34·67	27·87	8·27	2·51	—	—	87·1	4·73					
		4390[1]	4392	−0·28	34·66	27·87	8·23	2·51	—	—	82·9	4·79					
2101	23	0	—	−1·60	33·77	27·20	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0906		
													NHP	50–0	—	0917	
													N 70 B / **N 100 B**	88–0	0928	0949	KT
2102	23	0	—	−1·40	33·65	27·09	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1526	
													N 70 B / **N 100 B**	115–0	1509	1529	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2103	56° 41·4′ S, 43° 16·7′ E	1937 26 xi	2207	4715*	NW × W	14	NW × W	2	osp	989·1	−1·1	−1·2	low long W × N swell
2104	55° 39·6′ S, 45° 10·6′ E	27 xi	0905	4656*	W × N	17–21	W × N	4	osp	993·8	0·0	−0·6	mod. short WNW swell
2105	55° 10·1′ S, 46° 24·7′ E	27 xi	1500	4826*	W × N	20	W × N	4	c	999·2	−0·3	−1·1	mod. long W × N swell
2106	54° 46·1′ S, 47° 31′ E	27 xi	2010	4537*	W × N	19	W × N	5	o	1003·4	0·0	−0·6	mod. long W × N swell
2107	55° 38·8′ S, 49° 42·7′ E	28 xi	0905	5497*	NW × N	19	NW × N	4	o	1001·2	0·6	0·0	mod. av. NW × N swell
2108	56° 09·3′ S, 51° 01·2′ E	28 xi	1500	5483*	NW × N	20	NW × N	5	os	998·7	0·0	−0·6	mod. long NW swell
2109	56° 41·7′ S, 52° 26·2′ E	28 xi	2207	5565*	NW × N	19	NW × N	5	os	992·6	−0·3	−0·6	mod. long WNW swell
2110	57° 30·6′ S, 54° 36·8′ E	29 xi	0906	5393*	NW	7–10	NW	3	om	991·3	−0·6	−0·9	mod. av. NW × W swell
2111	57° 59·4′ S, 56° 00·4′ E	29 xi	1500	5362*	WNW	12	WNW	3	o	990·7	−1·1	−1·6	low long WNW swell
2112	58° 17·8′ S, 56° 54·6′ E	29 xi	1845	5236*	NW	9	NW	2	o	989·8	−1·1	−1·6	low av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2103	24	0	—	−1·20	33·74	27·16	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	2207		
													NHP	50–0	—	2220	
													N 100 H	5–0	2223	2254	
													N 70 B / N 100 B	88–0	2228	2248	KT
2104	24	0	—	−0·70	33·95	27·31	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0905	—	−1 hour 30 minutes
													NHP	50–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0922	0946	
													N 70 B / N 100 B	86–0	0926	0946	KT
2105	24	0	—	−0·55	33·95	27·31	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1503	1532	
													N 70 B / N 100 B	88–0	1507	1528	KT
2106	25	0	—	−0·65	33·95	27·32	8·09	2·05	—	0·45	29·1	7·79	N 50 V	100–0	2012		
		10	—	−0·66	33·95	27·32	8·09	2·05	—	0·44	29·3	—	NHP	50–0			
		20	—	−0·66	33·95	27·32	8·09	2·05	—	0·44	29·3	7·74	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·66	33·95	27·32	8·09	2·05	—	0·44	28·7	—	,,	100–50			
		40	—	−0·66	33·97	27·33	8·09	2·07	—	0·46	28·2	7·70	,,	250–100			
		50	—	−0·68	33·97	27·33	8·09	2·07	—	0·45	29·0	—	,,	500–250			
		60	—	−0·69	33·97	27·33	8·09	2·07	—	0·46	28·9	7·70	,,	750–500			
		80	—	−0·82	33·99	27·36	8·08	2·09	—	0·45	30·7	—	,,	1000–750			
		100	—	−0·95	33·99	27·36	8·08	2·17	—	0·46	29·8	7·63	,,	1500–1000	—	2230	
		150	—	−0·06	34·21	27·49	8·01	2·40	—	0·19	36·3	6·10	N 100 H	5–0	2304	2334	
		200	—	0·91	34·37	27·57	7·95	2·62	—	0·00	46·4	4·98	N 70 B / N 100 B	84–0	2308	2328	KT
		300	—	1·68	34·57	27·67	7·89	2·62	—	0·00	51·6	4·08					
		400	—	1·85	34·63	27·71	7·95	2·51	—	0·00	55·9	4·00	N 70 B / N 100 B	250–180	2308	2337	DGP
		600[2]	604	1·84	34·71	27·78	7·99	2·47	—	—	59·7	3·96					
		800[2]	—	1·71	34·74	27·81	7·99	2·45	—	—	60·9	4·08					
		1000[2]	—	1·60	34·74	27·82	8·02	2·43	—	—	63·0	4·27					
		1500[2]	1502	0·94	34·71	27·84	8·01	2·53	—	—	71·4	4·36					
		2000[1]	2011	0·37	34·69	27·86	8·11	2·62	—	—	75·3	4·51					
		2500[1]	—	0·28	34·67	27·84	8·12	2·70	—	—	79·4	4·44					
		3000[1]	2992	0·20	34·67	27·85	8·07	2·70	—	—	82·2	4·58					
		3500[1]	—	0·08	34·66	27·85	8·07	2·70	—	—	82·6	4·72					
		4000[1]	4019	−0·10	34·66	27·86	8·11	2·68	—	—	83·6	4·71					
2107	25	0	—	0·22	33·95	27·28	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0908		
													NHP	50–0	—	0919	
													N 70 B / N 100 B	100–0	0929	0949	KT
2108	25	0	—	−0·20	33·86	27·22	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1506	1530	KT
													N 70 B / N 100 B	128–0	1510	1529	
2109	26	0	—	−0·95	33·75	27·16	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	2207		
													NHP	50–0	—	2219	
													N 100 H	5–0	2225	2245	
													N 70 B / N 100 B	99–0	2229	2249	KT
2110	26	0	—	−0·90	33·69	27·11	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0909	—	−2 hours
													NHP	50–0	—	0918	
													N 100 H	5–0	0926	0952	
													N 70 B / N 100 B	146–0	0929	0950	KT
2111	26	0	—	−0·90	33·82	27·22	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1505	1525	
													N 70 B / N 100 B	133–0	1508	1528	KT
2112	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1852	1902	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2113	58° 22·9′ S, 57° 10·5′ E	1937 29 xi	2008	5175*	WNW	9	WNW	2	osp	987·6	−1·4	−1·6	low long WNW swell
2114	59° 09·7′ S, 59° 36·3′ E	30 xi	0902	5139*	WNW	14	WNW	4	o	983·0	−0·1	−0·6	mod. short NW × W swell
2115	59° 38·7′ S, 61° 03·3′ E	30 xi	1500	5044*	WNW	20	WNW	4	o	986·0	−0·6	−1·0	mod. av. NW swell
2116	60° 11·9′ S, 62° 40·1′ E	30 xi	2205	4855*	WNW	19	WNW	4	o	992·2	−0·8	−1·2	mod. long NW swell
2117	60° 07·1′ S, 65° 20·2′ E	1 xii	0904	4751*	NNW	19	NNW	4	o	996·3	−0·6	−0·9	mod. long NW × N swell
2118	60° 07·6′ S, 66° 58·5′ E	1 xii	1500	4680*	N × W	24	N × W	5	ors	994·0	0·0	−0·3	mod. long NW swell
2119	59° 47·6′ S, 68° 05·1′ E	1 xii	2005	4535*	N × W	24–30	N × W	6	od	991·4	0·3	0·0	heavy short N × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_3	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2113	27	0	—	−1·00	33·69	27·11	8·18	2·03	—	0·56	23·0	7·70	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	−1·26	33·69	27·12	8·17	2·11	—	0·54	23·1	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·28	33·69	27·12	8·16	2·11	—	0·56	23·7	7·65	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·29	33·69	27·12	8·16	2·11	—	0·56	24·2	—	,,	100–50			
		40	—	−1·39	33·76	27·18	8·15	2·11	—	0·53	26·9	7·58	,,	250–100			
		50	—	−1·68	33·86	27·27	8·15	2·15	—	0·52	26·6	—	,,	500–250			
		60	—	−1·70	33·89	27·29	8·13	2·15	—	0·53	27·1	7·46	,,	750–70			
		80	—	−1·68	33·99	27·38	8·12	2·15	—	0·59	26·9	—	,,	750–500			
		100	—	−1·75	34·04	27·42	8·12	2·22	—	0·60	27·3	7·18	,,	1000–750			
		150	—	0·90	34·35	27·56	8·01	2·51	—	0·00	41·5	4·96	,,	1500–1000	—	**2300**	
		200	—	1·60	34·48	27·61	7·98	2·60	—	0·00	47·6	4·21	**N 100 H**	5–0	**2311**	**2332**	
		300	—	1·84	34·58	27·67	7·93	2·47	—	0·00	50·9	3·94	**N 70 B**	128–0	**2314**	**2334**	KT
		400	—	1·94	34·65	27·71	7·93	2·43	—	0·00	49·2	3·92	**N 100 B**				
		560[3]	557	1·92	34·70	27·75	7·98	2·28	—	—	54·3	4·03					
		760[3]	—	1·83	34·74	27·80	8·03	2·20	—	—	56·4	4·17					
		1000[2]	1006	1·63	34·74	27·82	8·08	2·20	—	—	59·2	4·15					
		1500[2]	1500	1·18	34·72	27·83	8·10	2·22	—	—	65·2	4·32					
		2000[2]	—	0·70	34·70	27·85	8·10	2·40	—	—	67·3	4·35					
		2500[2]	2505	0·41	34·68	27·85	8·10	2·43	—	—	72·1	4·39					
		2860[1]	2861	0·25	34·67	27·85	8·20	2·45	—	—	80·1	4·26					
		3360[1]	—	0·06	34·66	27·85	8·17	2·45	—	—	83·6	4·62					
		3870[1]	3866	−0·13	34·66	27·86	8·16	2·57	—	—	85·4	4·77					
		4370[1]	—	−0·22	34·66	27·86	8·17	2·51	—	—	83·9	4·91					
		4880[1]	4877	−0·22	34·65	27·85	8·24	2·45	—	—	82·9	4·83					
2114	27	0	—	−0·75	33·70	27·11	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0902		
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 H	5–0	0921	0948	
													N 70 B	102–0	0925	0946	KT
													N 100 B				
2115	27	0	—	−0·80	33·86	27·25	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1526	
													N 70 B	111–0	1508	1528	KT
													N 100 B				
2116	28	0	—	−1·10	33·77	27·19	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2209**		
													NHP	50–0	—	**2219**	
													N 100 H	5–0	**2225**	**2250**	
													N 100 B	110–0	**2229**	**2249**	KT
2117	28	0	—	−1·28	33·69	27·12	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0908	—	−2 hours 30 minutes
													NHP	50–0	—	0920	
													N 70 B	117–0	0929	0949	KT
													N 100 B				
2118	28	0	—	−1·30	33·65	27·09	—	—	—	—	—	—	**N 70 B**	130–0	1510	1530	KT
													N 100 B				
2119	29	0	—	−1·42	33·57	27·02	8·14	2·09	—	0·53	20·3	7·69	**N 50 V**	100–0	**2006**		
		10	—	−1·42	33·58	27·04	8·14	2·11	—	0·53	21·0	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·42	33·58	27·04	8·14	2·11	—	0·53	19·9	7·61	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·42	33·61	27·06	8·14	2·13	—	0·53	21·0	—	,,	100–50			
		40	—	−1·60	33·77	27·20	8·15	2·11	—	0·47	21·5	7·55	,,	250–100			
		50	—	−1·70	33·80	27·22	8·15	2·15	—	0·47	22·1	—	,,	500–250			
		60	—	−1·70	33·84	27·25	8·15	2·13	—	0·46	21·9	7·53	,,	750–500			
		80	—	−1·70	33·89	27·29	8·15	2·13	—	0·48	22·1	—	,,	1000–750	—	**2157**	
		100	—	−1·70	33·96	27·35	8·13	2·13	—	0·55	22·1	7·30	**N 100 H**	5–0	**2321**	**2354**	
		150	—	−0·97	34·04	27·39	8·04	2·28	—	0·31	30·3	6·67	**N 70 B**	105–0	**2325**	**2347**	KT
		200	—	1·06	34·35	27·55	7·96	2·59	—	0·00	43·9	4·83	**N 100 B**				
		300	—	1·76	34·50	27·61	7·91	2·59	—	0·00	49·7	4·01	**N 70 B**	255–155	**2325**	**2354**	DGP
		400	—	1·95	34·59	27·67	7·96	2·49	—	0·00	52·5	3·91	**N 100 B**				
		590[3]	587	2·01	34·65	27·71	8·00	2·41	—	—	56·0	3·90					
		770[3]	773	1·92	34·72	27·77	8·01	2·40	—	—	57·1	4·01					
		970[2]	—	1·83	34·74	27·80	8·01	2·22	—	—	59·7	4·12					
		1460[2]	1458	1·43	34·73	27·82	8·03	2·26	—	—	64·5	4·27					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2119 *cont.*	59° 47·6′ S, 68° 05·1′ E	1937 1 xii											
2120	59° 09·4′ S, 70° 00·9′ E	2 xii	0901	4565*	NNW	30	NNW	6	odrs	993·8	0·0	−0·7	heavy av. NNW swell
2121	58° 43·4′ S, 71° 13·3′ E	2 xii	1500	4581*	NW	24	NW	5	c	999·7	−0·1	−0·6	heavy av. NNW swell
2122	58° 12·9′ S, 72° 30·6′ E	2 xii	2130	4182*	NW × W	12	NW × W	3	o	1005·0	−0·3	−0·6	heavy av. NW swell
2123	57° 14′ S, 74° 34·3′ E	3 xii	0905	3180*	E	12	E	2	od	1000·9	−0·7	−0·8	mod. conf. WNW and N × E swells
2124	56° 43·6′ S, 75° 37·3′ E	3 xii	1500	2591*	NW	7	NW	2	oms	1000·2	−0·6	−0·6	low long conf. NW and NNE swells
2125	56° 14·7′ S, 76° 37·4′ E	3–4 xii	2007	2730*	Lt airs	2	—	1	c	1005·0	−1·1	−1·7	mod. long N × E swell
			0000	—	Lt airs	1–3	—	1	f	1005·0	−1·1	−1·7	mod. long N × E swell
2126	57° 05·9′ S, 78° 28·6′ E	4 xii	0912	1746*	NW × W	9	NW × W	2	os	1004·7	−0·6	−1·1	mod. long conf. NNE and W swells
2127	57° 31′ S, 79° 38·8′ E	4 xii	1500	1664*	NW × W	8	NW × W	2	c	1002·4	−1·2	−1·7	mod. conf. N and WNW swells
2128	56° 56·5′ S, 80° 28·7′ E	4 xii	2208	2751*	W	9	W	2	of	1001·0	−1·1	−1·1	mod. long NW × N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_3	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2119	29	1960[1]	1964	1·01	34·70	27·83	8·14	2·34	—	—	68·4	4·07					
cont.		2460[1]	—	0·64	34·68	27·83	8·11	2·45	—	—	74·9	4·34					
		2960[1]	2959	0·35	34·67	27·84	8·12	2·55	—	—	81·4	4·43					
		3450[1]	—	0·09	34·67	27·86	8·17	2·55	—	—	85·0	4·55					
		3930[1]	3931	−0·12	34·66	27·86	8·16	2·62	—	—	84·3	4·70					
2120	29	0	—	−1·20	33·77	27·18	—	—	—	—	—	—	**N 100 B**	170–0	0910	0930	KT. −3 hours
2121	29	0	—	−1·20	33·79	27·21	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1504	1529	
													N 100 B	115–0	1508	1528	KT
2122	0	0	—	−0·90	33·70	27·12	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2203**		
													NHP	50–0	—	**2216**	
													N 100 H	5–0	**2232**	**2252**	
													N 70 B / **N 100 B**	91–0	**2236**	**2256**	KT
													N 70 B / **N 100 B**	300–175	**2236**	**2306**	DGP
2123	0	0	—	−0·70	33·84	27·22	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0906	—	−3 hours 30 minutes
													NHP	50–0	—	0920	
													N 70 B / **N 100 B**	141–0	0931	0951	KT
2124	1	0	—	−0·80	33·76	27·17	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1526	
													N 70 B / **N 100 B**	126–0	1510	1530	KT
2125	1	0	—	−0·90	33·77	27·17	8·13	2·11	—	0·56	19·0	7·76	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	−0·90	33·77	27·17	8·13	2·17	—	0·56	19·3	—	**NHP**	50–0			
	1	20	—	−0·90	33·77	27·17	8·13	2·19	—	0·56	19·3	7·71	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·91	33·77	27·17	8·13	2·19	—	0·54	20·1	—	,,	100–50			
		40	—	−0·96	33·77	27·17	8·13	2·19	—	0·55	20·0	7·66	,,	250–100			
		50	—	−1·00	33·77	27·18	8·13	2·20	—	0·54	20·5	—	,,	500–250			
		60	—	−1·56	33·87	27·28	8·14	2·20	—	0·54	20·2	7·44	,,	750–500			
		80	—	−1·70	33·93	27·32	8·13	2·24	—	0·52	22·2	—	,,	1000–750	—	**2322**	
		100	—	−1·60	34·05	27·42	8·11	2·24	—	0·53	21·9	7·11	**N 100 H**	5–0	**2349**	**0009**	
		150	—	0·21	34·15	27·44	8·01	2·51	—	0·06	34·2	5·76	**N 70 B** / **N 100 B**	119–0	**2354**	**0014**	KT
		200	—	1·63	34·36	27·51	7·95	2·68	—	0·00	41·4	4·43					
		300	—	1·87	34·49	27·59	7·91	2·66	—	0·00	47·2	4·02	**TYFB**	360–225	**2354**	**0024**	DGP
		400	—	1·97	34·57	27·65	7·93	2·66	—	0·00	51·4	3·90					
		590[2]	594	2·14	34·64	27·70	8·01	2·64	—	—	52·5	3·85					
		790[1]	787	2·12	34·72	27·76	8·06	2·47	—	—	55·5	3·83					
		990[1]	—	2·02	34·74	27·79	8·08	2·59	—	—	56·0	4·08					
		1490[1]	1490	1·54	34·74	27·82	8·05	2·43	—	—	58·8	4·32					
		1980[1]	—	1·09	34·71	27·83	8·08	2·45	—	—	67·2	4·37					
		2460[1]	2464	0·66	34·69	27·83	8·13	2·49	—	—	74·8	4·30					
2126	1	0	—	−0·70	33·92	27·29	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0912		
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0926	0951	
													N 70 B / **N 100 B**	157–0	0930	0950	KT
2127	2	0	—	−0·92	33·87	27·26	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1508	1513	
													N 100 H	5–0	1518	1538	
													N 70 B / **N 100 B**	101–0	1524	1544	KT
2128	2	0	—	−0·45	33·91	27·27	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2213**		
													NHP	50–0	—	**2220**	
													N 100 H	5–0	**2241**	**2311**	
													N 70 B / **N 100 B**	125–0	**2245**	**2304**	KT
													TYFB	355–200	**2245**	**2314**	DGP

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1937											
2129	55° 56·1′ S, 82° 23·7′ E	5 xii	0909	4841*	SW × S	14	SW × S	3	o	1007·5	0·8	0·1	mod. long W × S swell
2130	55° 20·7′ S, 83° 35·6′ E	5 xii	1500	5027*	SSW	9	SSW	2	c	1011·2	0·7	−0·1	low long WSW swell
2131	54° 49·5′ S, 84° 40·3′ E	5 xii	2007	4938*	Lt airs	2	—	1	o	1012·3	−1·2	−1·7	low long S × E swell
2132	55° 47·1′ S, 86° 36′ E	6 xii	0900	4938*	NW × W	9	NW × W	2	o	1010·0	−0·3	−1·0	low long WNW swell
2133	56° 23·5′ S, 87° 41·2′ E	6 xii	1500	4673*	NNW	14	NNW	3	c	1006·2	0·0	−0·3	low long NW swell
2134	57° 05·7′ S, 88° 55·4′ E	6 xii	2201	4640*	NW	14	NW	3	os	999·0	−0·3	−0·5	mod. short NW swell
2135	58° 19·4′ S, 91° 07·7′ E	7 xii	0900	4715*	NW × N	14	NW × N	3	o	989·7	0·0	−0·3	low long NW swell
2136	59° 03·5′ S, 92° 03·1′ E	7 xii	1500	4557*	NW	17	NW	4	osp	987·0	−0·4	−0·5	mod. av. NW swell
2137	59° 28·1′ S, 92° 59·6′ E	7 xii	2000	4543*	N × W	9–14	N × W	3	osp	983·8	−0·6	−0·6	low av. N × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2129	2	0	—	0·30	33·73	27·08	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0910	—	−4 hours
													NHP	50–0	—	0922	
													N 70 B N 100 B	106–0	0930	0950	KT
2130	3	0	—	2·06	33·97	27·17	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1506	1534	
													N 70 B N 100 B	133–0	1511	1530	KT
2131	3	0	—	1·72	33·97	27·19	8·14	1·52	—	0·38	14·8	7·57	N 50 V	100–0	**2008**		
		10	—	1·72	33·97	27·19	8·14	1·52	—	0·37	14·7	—	NHP	50–0			
		20	—	1·87	33·97	27·18	8·14	1·54	—	0·36	13·9	7·46	N 70 V	50–0			
		30	—	1·87	33·97	27·18	8·14	1·63	—	0·36	13·9	—	,,	100–50			
		40	—	1·87	33·97	27·18	8·14	1·52	—	0·35	13·9	7·43	,,	250–100			
		50	—	1·92	33·97	27·18	8·14	1·54	—	0·34	13·9	—	,,	500–250			
		60	—	1·85	33·97	27·18	8·13	1·65	—	0·34	14·0	7·28	,,	750–500			
		80	—	1·82	33·97	27·19	8·12	1·69	—	0·33	14·5	—	,,	1000–750	—	**2150**	
		100	—	1·62	34·01	27·23	8·11	1·96	—	0·31	14·5	7·04	N 100 H	5–0	**2322**	**2352**	
		150	—	1·12	34·11	27·34	8·05	2·20	—	0·24	25·0	6·34	N 70 B N 100 B	117–0	**2326**	**2346**	KT
		200	—	0·61	34·11	27·38	8·04	2·24	—	0·26	28·1	6·50					
		300	—	2·26	34·42	27·51	7·96	2·51	—	0·00	38·3	4·27	TYFB	325–200	**2326**	**2354**	DGP
		400[3]	411	1·75	34·51	27·62	7·96	2·57	—	0·00	46·8	4·24					
		580[2]	577	1·82	34·60	27·68	8·01	2·51	—	—	49·4	3·85					
		750[2]	—	2·02	34·69	27·74	8·01	2·28	—	—	52·4	3·94					
		930[2]	932	1·69	34·70	27·78	8·01	2·36	—	—	54·6	4·05					
		1390[2]	—	1·52	34·75	27·84	8·05	2·30	—	—	56·9	4·26					
		1850[2]	1848	1·10	34·72	27·83	8·08	2·40	—	—	61·1	4·23					
		2160[1]	2160	0·88	34·71	27·85	8·15	2·40	—	—	68·7	4·28					
		2580[1]	—	0·57	34·68	27·84	8·15	2·40	—	—	73·5	4·43					
		3010[1]	3005	0·22	34·67	27·85	8·13	2·43	—	—	76·9	4·75					
		3450[1]	—	0·07	34·67	27·86	8·15	2·43	—	—	78·4	4·71					
		3900[1]	3895	0·00	34·67	27·86	8·24	2·43	—	—	82·9	4·80					
2132	3	0	—	0·35	33·87	27·20	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0903		
													NHP	50–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0920	0940	
													N 70 B N 100 B	130–0	0923	0943	KT
2133	4	0	—	0·98	33·93	27·20	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1503	1527	
													N 70 B N 100 B	107–0	1507	1526	KT
2134	4	0	—	0·20	33·98	27·30	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	**2205**		
													NHP	50–0	—	**2217**	
													N 100 H	5–0	**2232**	**2252**	
													N 70 B N 100 B	120–0	**2236**	**2256**	KT
													N 70 B N 100 B	325–180	**2236**	**2306**	DGP
2135	4	0	—	−0·31	33·80	27·18	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0902		
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 H	5–0	0920	0948	
													N 70 B N 100 B	130–0	0925	0945	KT
2136	5	0	—	−0·70	33·86	27·24	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1506	1526	
													N 70 B N 100 B	124–0	1509	1529	KT
2137	5	0	—	−1·07	33·98	27·36	8·15	2·05	—	0·39	38·2	7·92	N 50 V	100–0	**2004**		
		10	—	−1·08	33·98	27·36	8·15	2·03	—	0·38	38·3	—	NHP	50–0			
		20	—	−1·09	33·98	27·36	8·15	2·03	—	0·39	37·9	7·86	N 70 V	50–0			
		30	—	−1·10	33·98	27·36	8·15	2·03	—	0·37	37·8	—	,,	100–50			
		40	—	−1·10	33·98	27·36	8·15	2·05	—	0·37	39·0	7·82	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2137 *cont.*	59° 28·1′ S, 92° 59·6′ E	1937 7 xii											
2138	58° 03·9′ S, 93° 47′ E	8 xii	0904	4428*	W × N	14	W × N	3	o	986·8	0·3	0·0	low av. W × N swell
2139	56° 34·8′ S, 95° 03·4′ E	8 xii	2005	4371*	NW	1–3	—	1	osp	981·3	0·0	0·0	low long W × N swell
2140	55° 23′ S, 96° 07·6′ E	9 xii	0904	4369*	WSW	14	WSW	4	cd	979·0	1·7	1·1	mod. long W × S swell
2141	53° 50·5′ S, 97° 15·9′ E	9 xii	2005	3789*	WSW	12	WSW	3	osp	987·1	1·1	0·6	mod. long W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2137	5	50	—	−1·10	33·98	27·36	8·13	2·05	—	0·36	38·6	—	**N 70 V**	500–250			
cont.		60	—	−1·17	33·98	27·36	8·12	2·09	—	0·38	37·2	7·76	,,	750–500			
		80	—	−1·41	34·05	27·42	8·08	2·20	—	0·35	38·1	—	,,	1000–750	—	**2134**	
		100	—	−1·50	34·26	27·59	8·06	2·40	—	0·29	43·0	6·64	**N 100 H**	5–0	**2240**	**2300**	
		150	—	−0·42	34·43	27·69	8·02	2·47	—	0·00	48·9	5·62	**N 70 B**	124–0	**2245**	**2305**	KT
		200	—	0·27	34·51	27·73	7·99	2·51	—	0·00	51·8	5·10	**N 100 B**				
		300	—	1·23	34·67	27·79	7·98	2·49	—	0·00	53·2	4·43	**TYFB**	375–155	**2245**	**2315**	DGP
		400	—	1·35	34·70	27·80	7·98	2·49	—	0·00	59·9	4·38					
		590[2]	588	1·39	34·72	27·81	8·01	2·43	—	—	61·8	4·30					
		780[2]	—	1·24													
		980[2]	981	1·12	34·74	27·85	8·03	2·38	—	—	64·5	4·36					
		1480[2]	1488	0·76	34·71	27·86	8·08	2·45	—	—	67·6	4·42					
		1940[1]	1934	0·43	34·70	27·87	8·13	2·51	—	—	74·5	4·38					
		2430[1]	—	0·19													
		2920[1]	2920	0·00	34·69	27·87	8·11	2·53	—	—	81·5	4·82					
		3400[1]	—	−0·10	34·68	27·88	8·13	2·57	—	—	83·9	5·03					
		3890[1]	3887	−0·17	34·67	27·87	8·16	2·57	—	—	81·5	4·94					
2138	5	0	—	−0·48	33·83	27·21	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0906	—	−4 hours 30 minutes
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0923	0950	
													N 70 B	144–0	0927	0947	KT
													N 100 B				
2139	6	0	—	−0·20	33·91	27·26	8·14	2·05	—	0·53	19·9	7·86	**N 50 V**	100–0	**2005**		
		10	—	−0·20	33·91	27·26	8·14	2·07	—	0·54	20·1	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·20	33·91	27·26	8·14	2·07	—	0·54	19·5	7·82	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·20	33·91	27·26	8·14	2·07	—	0·55	20·4	—	,,	100–50			
		40	—	−0·37	33·91	27·27	8·14	2·07	—	0·55	20·2	7·78	,,	250–100			
		50	—	−0·30	33·93	27·27	8·14	2·11	—	0·56	20·6	—	,,	500–250			
		60	—	−0·45	33·93	27·28	8·14	2·19	—	0·53	21·1	7·70	,,	750–500			
		80	—	−0·35	33·98	27·33	8·14	2·19	—	0·54	21·1	—	,,	1000–750	—	**2133**	
		100	—	−0·35	33·99	27·34	8·13	2·20	—	0·53	21·3	7·53	**N 100 H**	5–0	**2252**	**2321**	
		150	—	−1·00	34·05	27·40	8·09	2·36	—	0·55	25·7	7·33	**N 70 B**	106–0	**2256**	**2316**	KT
		200	—	0·31	34·23	27·49	8·03	2·51	—	0·16	36·8	5·88	**N 100 B**				
		300	—	1·86	34·52	27·62	7·96	2·55	—	0·00	47·4	4·10	**N 70 B**	350–275	**2256**	**2325**	DGP
		400	—	1·98	34·61	27·69	7·96	2·49	—	0·00	50·9	4·00	**N 100 B**				
		600[2]	599	1·97	34·70	27·76	7·98	2·45	—	—	53·1	4·00					
		790[2]	—	1·85	34·72	27·78	8·01	2·36	—	—	57·4	4·10					
		970[2]	973	1·75	34·72	27·79	8·03	2·40	—	—	59·5	4·18					
		1490[2]	1492	1·34	34·73	27·83	8·02	2·40	—	—	64·2	4·33					
		1990[1]	1991	0·89	34·71	27·85	8·11	2·51	—	—	68·8	4·36					
		2490[1]	—	0·56	34·69	27·84	8·12	2·53	—	—	72·8	4·36					
		2980[1]	2983	0·29	34·69	27·85	8·13	2·60	—	—	76·3	4·68					
		3480[1]	—	0·09	34·68	27·87	8·13	2·60	—	—	77·1	4·92					
		3980[1]	3989	−0·04	34·68	27·87	8·15	2·62	—	—	77·6	4·78					
2140	6	0	—	1·10	34·00	27·26	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0904	—	−5 hours
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 H	5–0	0919	0939	
													N 70 B	137–0	0923	0943	KT
													N 100 B				
2141	7	0	—	1·37	33·99	27·24	8·13	1·84	—	0·39	15·3	7·55	**N 50 V**	100–0	**2006**		
		10	—	1·38	33·99	27·24	8·13	1·96	—	0·42	16·0	—	**NHP**	50–0			
		20	—	1·38	33·99	27·24	8·13	1·98	—	0·41	16·0	7·49	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·37	33·99	27·24	8·13	2·03	—	0·41	15·6	—	,,	100–50			
		40	—	1·37	33·99	27·24	8·13	1·98	—	0·40	16·2	7·48	,,	250–100			
		50	—	1·36	33·99	27·24	8·13	2·03	—	0·42	16·1	—	,,	500–250			
		60	—	1·34	33·99	27·24	8·13	2·03	—	0·41	16·3	7·48	,,	750–500			
		80	—	1·21	33·99	27·25	8·13	2·03	—	0·41	16·2	—	,,	1000–750	—	**2156**	
		100	—	0·96	33·99	27·27	8·11	2·09	—	0·41	18·7	7·29	**N 100 H**	5–0	**2242**	**2302**	
		150	—	0·34	34·03	27·33	8·10	2·19	—	0·43	22·5	7·04	**N 70 B**	130–0	**2246**	**2306**	KT
		200	—	0·30	34·08	27·37	8·05	2·32	—	0·42	27·8	6·69	**N 100 B**				
		300	—	1·94	34·34	27·48	7·98	2·62	—	0·00	39·5	4·52	**TYFB**	380–240	**2246**	**2316**	DGP

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2141 *cont.*	53° 50·5′ S, 97° 15·9′ E	1937 9 xii											
2142	52° 25·7′ S, 98° 19·7′ E	10 xii	0900	3696*	WSW	21	WSW	4	c	999·2	2·8	1·4	heavy av. WSW swell
2143	50° 52·1′ S, 99° 19·9′ E	10–11 xii	2010	—	WSW	37	WSW	7	c	1012·3	3·3	2·2	heavy av. WSW swell
			0005	3800*	WSW	44	WSW	7	ohq	—	—	—	heavy av. WSW swell
2144	48° 04·3′ S, 101° 07·2′ E	11 xii	2004	3135*	W × S	21	W × S	5	om	1015·5	6·1	6·0	heavy av. WSW swell
2145	45° 11·6′ S, 102° 59·8′ E	12 xii	2003	3769*	W	14	W	4	o	1013·9	10·0	9·4	mod. av. W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2141	7	400	—	2·09	34·47	27·56	7·98	2·55	—	0·00	48·1	4·10					
cont.		600[2]	602	2·21	34·61	27·67	7·99	2·55	—	—	51·6	3·89					
		800[2]	—	2·14	34·69	27·73	8·01	2·51	—	—	53·8	4·04					
		1000[2]	1000	2·04	34·72	27·77	8·03	2·49	—	—	58·1	4·09					
		1500[1]	1495	1·68	34·74	27·81	8·13	2·41	—	—	64·6	4·20					
		1990[1]	—	1·20	34·72	27·83	8·08	2·47	—	—	68·8	4·32					
		2490[1]	2489	0·79	34·70	27·83	8·09	2·57	—	—	78·9	4·36					
		2990[1]	—	0·41	34·69	27·85	8·07	2·57	—	—	81·5	4·58					
		3490[1]	3493	0·17	34·68	27·86	8·15	2·60	—	—	87·4	4·77					
2142	7	0	—	2·80	33·96	27·10	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0903		
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 H	5–0	0921	0945	
													N 70 B / **N 100 B**	99–0	0925	0944	KT
2143	8	0	—	3·83	33·98	27·02	8·15	1·43	—	0·34	2·6	7·28	**NHP**	50–0	**2013**		
		10	—	3·83	33·98	27·02	8·15	1·48	—	0·37	2·5	—	**N 70 V**	50–0			
	8	20	—	3·83	33·98	27·02	8·16	1·56	—	0·36	2·6	7·21	,,	100–50			
		30	—	3·83	33·98	27·02	8·16	1·56	—	0·37	2·8	—	,,	250–100			
		40	—	3·83	33·98	27·02	8·16	1·52	—	0·36	2·7	7·20	,,	500–250	—	**2050**	
		50	—	3·83	33·98	27·02	8·15	1·50	—	0·40	2·8						
		60	—	3·82	33·98	27·02	8·15	1·58	—	0·39	2·9	7·18					
		80	—	3·49	33·98	27·05	8·13	1·69	—	0·39	6·3						
		100	—	3·13	33·99	27·10	8·12	1·98	—	0·37	9·8	6·83					
		150	—	2·23	33·99	27·17	8·08	2·05	—	0·36	12·3	6·80					
		200	—	2·05	33·99	27·19	8·08	2·11	—	0·32	14·3	6·65					
		300	—	2·24	34·12	27·27	8·02	2·28	—	0·14	22·3	5·89					
		400	—	2·35	34·22	27·33	8·00	2·49	—	0·00	29·2	5·11					
		590[3]	593	2·36	34·42	27·50	8·00	2·66	—	—	38·6	4·13					
		760[2]	—	2·39	34·52	27·58	8·00	2·66	—	—	41·8	3·92					
		950[2]	954	2·34	34·63	27·67	7·99	2·60	—	—	45·6	3·89					
		1440[2]	1435	2·12	34·72	27·76	8·13	2·41	—	—	50·6	4·08					
		1960[1]	1961	1·70	34·74	27·81	8·14	2·41	—	—	57·4	4·23					
		2450[1]	2446	1·23	34·72	27·83	8·10	2·49	—	—	63·1	4·37					
		2930[1]	—	0·76	34·70	27·85	8·14	2·55	—	—	69·4	4·61					
		3410[1]	3411	0·35	34·69	27·85	8·15	2·60	—	—	74·9	4·53					
2144	9	0	—	4·76	34·01	26·94	8·16	1·44	—	0·36	2·3	7·15	**N 50 V**	100–0	**2007**	—	–6 hours
		10	—	4·76	34·01	26·94	8·16	1·50	—	0·37	2·3	—	**NHP**	50–0			
		20	—	4·76	34·01	26·94	8·16	1·52	—	0·36	2·3	7·09	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·75	34·01	26·94	8·15	1·54	—	0·36	2·2	—	,,	100–50			
		40	—	4·69	34·01	26·95	8·15	1·54	—	0·36	2·4	7·07	,,	250–100			
		50	—	4·66	34·01	26·95	8·15	1·54	—	0·36	2·4	—	,,	500–250			
		60	—	4·65	34·01	26·95	8·15	1·56	—	0·36	2·6	7·04	,,	750–500			
		80	—	4·34	34·02	27·00	8·13	1·75	—	0·41	6·5	—	,,	1000–750	—	**2131**	
		100	—	4·12	34·04	27·03	8·13	1·79	—	0·43	8·1	6·75	**N 70 B** / **N 100 B**	89–0	**2221**	**2241**	KT
		150	—	3·74	34·05	27·08	8·12	1·88	—	0·47	9·8	6·68					
		200	—	3·47	34·05	27·10	8·12	1·92	—	0·51	10·3	6·55	**N 70 B** / **N 100 B**	280–180	**2221**	**2250**	DGP
		300	—	3·51	34·16	27·19	8·03	2·13	—	0·00	12·9	5·76					
		400	—	3·26	34·23	27·27	8·02	2·32	—	0·00	18·8	5·25					
		600[2]	600	2·86	34·34	27·40	8·03	2·60	—	—	28·6	4·43					
		800[2]	—	2·35	34·44	27·52	8·04	2·64	—	—	36·8	4·03					
		940[1]	938	2·34	34·57	27·62	8·06	2·60	—	—	38·5	3·89					
		1420[1]	—	2·19	34·71	27·75	8·10	2·47	—	—	43·9	4·04					
		1910[1]	1916	1·90	34·74	27·80	8·07	2·43	—	—	46·9	4·30					
		2390	—	1·42	34·74	27·83	8·08	2·53	—	—	49·1	4·30					
		2860[1]	2858	1·03	34·72	27·84	8·11	2·57	—	—	63·9	4·45					
2145	10	0	—	9·32	34·58	26·76	8·19	0·74	—	0·30	<1·7	6·38	**N 50 V**	100–0	**2005**		
		10	—	9·32	34·58	26·76	8·19	0·76	—	0·31	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	9·34	34·58	26·76	8·19	0·76	—	0·32	<1·7	6·32	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·34	34·58	26·76	8·19	0·78	—	0·31	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	9·38	34·61	26·78	8·19	0·80	—	0·30	<1·7	6·24	,,	250–100			
		50	—	9·38	34·61	26·78	8·19	0·82	—	0·30	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	9·38	34·61	26·78	8·19	0·84	—	0·29	<1·7	6·21	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2145 *cont.*	45° 11·6′ S, 102° 59·8′ E	1937 12 xii											
2146	42° 16·4′ S, 104° 32·3′ E	13 xii	2003	4056*	NW × W	10–14	NW × W	3	c	1015·0	11·1	10·0	mod. av. W × N swell
2147	39° 20·7′ S, 106° 00·1′ E	14 xii	2005	5014*	SW	22	SW	3	od	1017·9	12·1	9·4	mod. av. SW swell
2148	36° 08·4′ S, 107° 08·3′ E	15 xii	2005	5177*	S × E	7–10	S × E	3	c	1027·1	12·8	10·0	mod. long S × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*at*	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2145	10	80	—	9·38	34·62	26·79	8·19	0·87	—	0·34	< 1·7	—	**N 70 V**	1000–750	—	**2136**	
cont.		100	—	9·58	34·72	26·82	8·17	0·91	—	0·17	3·5	5·86	**N 70 B**	113–0	**2241**	**2302**	KT
		150	—	9·47	34·74	26·86	8·15	0·95	—	0·00	5·0	5·79	**N 100 B**				
		200	—	9·18	34·69	26·87	8·14	1·01	—	0·00	5·8	5·84	**N 70 B**	350–180	**2241**	**2310**	DGP
		300	—	8·60	34·60	26·88	8·15	1·08	—	0·00	6·4	5·83	**N 100 B**				
		400	—	8·29	34·56	26·90	8·12	1·22	—	0·00	7·1	5·67					
		600[2]	609	6·65	34·45	27·05	8·09	1·92	—	—	11·4	4·69					
		800[2]	—	4·85	34·33	27·18	8·04	2·26	—	—	15·6	4·76					
		1000[2]	1000	3·69	34·35	27·33	8·02	2·59	—	—	25·3	4·33					
		1460[1]	1456	2·73	34·53	27·56	8·05	2·68	—	—	39·3	3·75					
		1950[1]	—	2·43	34·70	27·71	8·09	2·55	—	—	45·5	3·87					
		2440[1]	2436	2·10	34·75	27·79	8·09	2·38	—	—	49·9	4·20					
		2930[1]	—	1·58	34·74	27·82	8·07	2·49	—	—	61·2	4·30					
		3420[1]	3422	1·36	34·73	27·83	8·15	2·55	—	—	64·6	4·17					
2146	11	0	—	10·73	34·75	26·65	8·18	0·65	—	0·21	< 1·7	6·25	**N 50 V**	100–0	**2005**		– 6 hours 30 minutes
		10	—	10·72	34·75	26·66	8·18	0·68	—	0·25	< 1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	10·54	34·75	26·69	8·19	0·68	—	0·24	< 1·7	6·21	**N 70 V**	50–0			
		30	—	10·50	34·75	26·70	8·19	0·70	—	0·25	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	10·45	34·75	26·70	8·19	0·70	—	0·24	< 1·7	6·18	,,	250–0			
		50	—	10·42	34·75	26·71	8·19	0·72	—	0·24	< 1·7	—	,,	250–0			
		60	—	10·39	34·75	26·71	8·19	0·72	—	0·23	< 1·7	6·13	,,	250–100			
		80	—	10·19	34·75	26·75	8·17	0·74	—	0·26	< 1·7	—	,,	500–250			
		100	—	9·97	34·75	26·79	8·17	0·84	—	0·43	2·8	6·01	,,	750–500			
		150	—	9·65	34·75	26·84	8·15	0·91	—	0·00	3·1	5·92	,,	1000–750	—	**2205**	
		200	—	9·52	34·75	26·86	8·15	0·95	—	0·00	3·6	5·86	**N 100 B**	119–0	**2226**	**2246**	KT
		300	—	9·51	34·75	26·86	8·15	0·97	—	0·00	4·4	5·84	**N 70 B**	375–275	**2226**	**2256**	DGP
		400	—	9·49	34·73	26·85	8·16	0·99	—	0·00	4·7	5·89	**N 100 B**				
		590[2]	586	8·91	34·64	26·87	8·18	1·12	—	—	5·3	5·62					
		780[2]	—	7·70	34·50	26·94	8·15	1·52	—	—	8·0	5·17					
		980[2]	979	5·53	34·35	27·13	8·07	2·22	—	—	16·7	4·58					
		1440[1]	1437	3·03	34·44	27·46	8·08	2·72	—	—	42·7	3·86					
		1930[1]	—	2·48	34·66	27·68	8·06	2·72	—	—	49·3	3·77					
		2430[1]	2434	2·16	34·73	27·77	8·06	2·47	—	—	53·6	4·04					
		2930[1]	—	1·65	34·73	27·81	8·09	2·53	—	—	63·6	4·29					
		3420[1]	3420	1·23	34·71	27·83	8·13	2·57	—	—	70·2	4·27					
2147	12	0	—	12·36	34·97	26·52	8·20	0·34	—	0·21	< 1·7	6·00	**N 50 V**	100–0	**2014**		– 7 hours
		10	—	12·35	34·97	26·52	8·20	0·34	—	0·21	< 1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	12·35	34·97	26·52	8·20	0·36	—	0·19	< 1·7	5·96	**N 70 V**	50–0			
		30	—	12·33	34·97	26·53	8·20	0·38	—	0·20	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·23	34·97	26·55	8·20	0·40	—	0·19	< 1·7	5·95	,,	250–100			
		50	—	12·23	34·97	26·55	8·20	0·40	—	0·19	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	12·23	34·98	26·56	8·20	0·40	—	0·21	< 1·7	5·91	,,	750–500			
		80	—	11·74	35·09	26·73	8·20	0·40	—	0·41	< 1·7	—	,,	1000–0			
		100	—	11·55	35·07	26·74	8·17	0·44	—	0·66	< 1·7	5·76	,,	1000–750	—	**2226**	
		150	—	10·97	34·97	26·78	8·17	0·48	—	0·48	< 1·7	5·79	**N 70 B**	91–0	**2325**	**2345**	KT
		200	—	11·07	35·01	26·79	8·17	0·61	—	0·00	< 1·7	5·67	**N 100 B**				
		300	—	10·48	34·88	26·79	8·17	0·72	—	0·00	2·3	5·71	**TYFB**	250–170	**2325**	**2355**	DGP
		400	—	9·90	34·83	26·86	8·15	0·84	—	0·00	2·7	5·52					
		580[2]	577	8·97	34·69	26·89	8·16	1·08	—	—	4·4	5·18					
		770[2]	—	8·01	34·58	26·96	8·14	1·48	—	—	7·9	4·86					
		960[2]	960	5·92	34·42	27·13	8·09	2·13	—	—	14·4	4·30					
		1450[2]	—	3·13	34·48	27·48	8·00	2·76	—	—	37·7	3·70					
		1940[2]	1943	2·54	34·63	27·65	8·01	2·74	—	—	47·7	3·57					
		2460[1]	2463	2·15	34·72	27·76	8·11	2·55	—	—	54·8	3·86					
		2960[1]	—	1·75	34·74	27·81	8·11	2·47	—	—	63·4	4·21					
		3450[1]	3453	1·29	34·72	27·82	8·11	2·57	—	—	68·8	4·29					
		3930[1]	—	0·93	34·70	27·84	8·13	2·57	—	—	71·6	4·29					
		4400[1]	4395	0·89	34·70	27·84	8·18	2·59	—	—	77·2	4·21					
2148	13	0	—	15·80	35·68	26·33	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	5·49	**N 50 V**	100–0	**2006**		
		10	—	15·80	35·68	26·33	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	15·80	35·68	26·33	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	5·45	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·80	35·68	26·33	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	15·55	35·64	26·36	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	5·47	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2148 *cont.*	36° 08·4′ S, 107° 08·3′ E	1937 15 xii											
2149	32° 48·9′ S, 108° 13·2′ E	16–17 xii	2000	5373*	S × E	7–10	S × E	1	c	1024·1	14·4	11·7	mod. av. SSE swell
	32° 50·3′ S, 108° 11·3′ E		0000	—	S × E	7–10	S × E	1	c	1024·1	14·4	11·7	mod. av. SSE swell
2150	30° 27·9′ S, 109° 05·3′ E	17 xii	1559	5296*	SE	20	SE	5	c	1019·0	17·8	15·3	mod. long SE × E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*at*	pH	Mg.—atom m.³ P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2148 *cont.*	13	50	—	14·65	35·54	26·49	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 70 V**	500–250			
		60	—	14·40	35·51	26·52	8·24	0·00	—	0·09	< 1·7	5·53	,,	750–500			
		80	—	14·20	35·55	26·59	8·24	0·00	—	0·51	< 1·7	—	,,	1000–750	—	**2128**	
		100	—	14·01	35·52	26·60	8·22	0·00	—	0·60	< 1·7	5·42	**N 70 B**	113–0	**2311**	**2331**	KT
		150	—	13·43	35·43	26·66	8·20	0·17	—	0·00	< 1·7	5·43	**N 100 B**				
		200	—	12·64	35·25	26·67	8·20	0·34	—	0·00	< 1·7	5·49	**N 70 B**	350–250	**2311**	**2340**	DGP
		300	—	11·41	35·07	26·77	8·18	0·53	—	0·00	< 1·7	5·60	**N 100 B**				
		400	—	10·38	34·85	26·78	8·15	0·95	—	0·00	< 1·7	5·50					
		580[2]	575	9·06	34·70	26·89	8·17	1·10	—	—	3·0	5·32					
		780[2]	—	7·94	34·56	26·96	8·16	1·52	—	—	8·7	4·83					
		980[2]	980	5·53	34·39	27·16	8·08	2·28	—	—	16·9	4·29					
		1480[2]	1478	3·10	34·53	27·53	8·01	2·79	—	—	47·2	3·45					
		1980[1]	1976	2·49	34·66	27·68	8·04	2·74	—	—	58·4	3·41					
		2470[1]	—	2·16	34·71	27·76	8·07	2·70	—	—	64·9	3·59					
		2970[1]	2971	1·80	34·73	27·79	8·09	2·64	—	—	70·8	3·97					
		3460[1]	—	1·43	34·72	27·81	8·09	2·64	—	—	72·4	4·20					
		3950[1]	3950	1·15	34·71	27·83	8·15	2·64	—	—	77·1	4·14					
2149	14	0	—	17·34	35·83	26·09	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·35	**N 50 V**	100–0	**2003**		
		10	—	17·34	35·83	26·09	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 70 V**	50–0			
	14	20	—	17·29	35·83	26·10	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·31	,,	100–50			
		30	—	17·04	35·79	26·12	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	250–100			
		40	—	16·99	35·77	26·13	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·33	,,	500–250			
		50	—	16·29	35·70	26·23	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	750–500	—	**2104**	
		60	—	15·70	35·66	26·34	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	5·56	**N 70 B**	104–0	**0016**	**0037**	KT
		80	—	14·70	35·57	26·50	8·23	0·00	—	0·06	< 1·7	—	**N 100 B**				
		100	—	14·26	35·51	26·54	8·24	0·11	—	0·13	< 1·7	5·38	**TYFB**	320–170	**0016**	**0046**	DGP
		150	—	13·18	35·32	26·62	8·20	0·29	—	0·00	< 1·7	5·34					
		200	—	12·34	35·21	26·71	8·19	0·30	—	0·00	< 1·7	5·46					
		300	—	11·01	34·97	26·78	8·17	0·57	—	0·00	< 1·7	5·51					
		400	—	9·88	34·79	26·83	8·16	1·06	—	0·00	3·6	5·47					
		590[3]	586	8·52	34·61	26·92	8·15	1·16	—	—	4·3	5·14					
		780[2]	769	6·67	34·48	27·08	8·09	1·90	—	—	12·5	4·28					
		980[2]	—	4·40	34·42	27·29	8·02	2·43	—	—	29·5	3·99					
		1480[2]	1480	2·89	34·58	27·58	7·98	2·70	—	—	51·1	3·37					
		1970[2]	—	2·36	34·70	27·73	8·03	2·66	—	—	59·4	3·51					
		2450[2]	2447	1·97	34·73	27·78	8·05	2·66	—	—	69·4	3·61					
		2920[1]	2923	1·69	34·72	27·79	8·23	2·66	—	—	72·4	3·41					
		3400[1]	—	1·42	34·71	27·81	8·15	2·62	—	—	75·9	3·92					
		3890[1]	3888	1·22	34·71	27·83	8·20	2·53	—	—	76·9	3·80					
		4390[1]	—	1·08	34·70	27·83	8·28	2·59	—	—	78·9	3·79					
		4890[1]	4902	0·99	34·70	27·83	8·30	2·60	—	—	79·4	3·76					
2150	15	0	—	19·13	35·74	25·58	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·24	**N 50 V**	100–0	1559		
		10	—	19·13	35·74	25·58	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 70 V**	1000–750	—	1650	
		20	—	19·13	35·74	25·58	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·11	**N 70 B**	128–0	**1943**	**2003**	KT
		30	—	19·08	35·76	25·60	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 100 B**				
		40	—	19·08	35·76	25·60	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·11	**N 70 B**	300–195	**1943**	**2013**	DGP
		50	—	19·08	35·76	25·60	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 100 B**				
		60	—	19·08	35·76	25·60	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·11					
		80	—	19·08	35·78	25·62	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—					
		100	—	18·30	35·78	25·82	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·11					
		150	—	17·22	35·81	26·10	8·25	0·00	—	0·06	< 1·7	5·04					
		200	—	17·03	35·79	26·13	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	5·06					
		300	—	15·25	35·65	26·43	8·22	0·10	—	0·00	< 1·7	5·16					
		400	—	12·63	35·24	26·67	8·19	0·27	—	0·00	< 1·7	5·25					
		580[3]	585	9·34	34·71	26·86	8·20	0·97	—	—	4·2	5·36					
		760[2]	756	8·34	34·63	26·95	8·14	1·18	—	—	5·7	4·95					
		950[2]	—	5·60	34·44	27·19	8·07	2·19	—	—	16·7	4·13					
		1440[2]	1440	3·23	34·59	27·56	8·00	2·83	—	—	41·4	3·22					
		1920[2]	—	2·54	34·70	27·71	8·01	2·78	—	—	54·1	3·33					
		2410[2]	2409	2·08	34·72	27·76	8·04	2·78	—	—	60·9	3·50					
		2730[1]	2729	1·89	34·72	27·78	8·15	2·74	—	—	62·6	3·52					
		3200[1]	—	1·62	34·73	27·81	8·15	2·64	—	—	66·2	3·67					
		3670[1]	—	1·34	34·72	27·82	8·16	2·55	—	—	71·4	3·83					
		4140[1]	—	1·22	34·71	27·83	8·16	2·66	—	—	74·5	3·88					
		4610[1]	4610	1·06	34·71	27·84	8·16	2·66	—	—	73·5	4·10					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2151	32° 05·8′ S, 115° 21·5′ E	1937 29 xii	1500 1516	99* 101*	S	19	S	4	c	1007·6	20·1	15·5	mod. av. S × W swell
2152	35° 15·3′ S, 114° 45′ E	30 xii	2000	1692*	S	14	S	4	c	1013·7	14·3	9·4	conf. S swell
2153	37° 57·6′ S, 114° 53·7′ E	31 xii	2000	4929*	SW × W	19	SW × W	3	c	1013·6	13·3	9·9	mod. short SW × W swell
2154	40° 37·3′ S, 115° 06·9′ E	1938 1 i	2000	4788*	SW	19	SW	4	cp	1017·0	11·1	10·0	mod. long SW × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2151	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	99–101	1507	1517	−8 hours
2152	28	0	—	18·39	35·78	25·79	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	5·12	**N 50 V**	100–0	**2004**		
		10	—	18·39	35·78	25·79	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	18·39	35·78	25·79	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	5·10	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·14	35·69	26·02	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	100–50	—	**2032**	
		40	—	16·89	35·69	26·08	8·23	0·00	—	0·00	< 1·7	5·25	**N 70 B**	108–0	**2229**	**2249**	KT
		50	—	16·49	35·66	26·16	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 100 B**				
		60	—	16·14	35·66	26·24	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	5·32	**N 70 B**	300–0	**2229**	**2308**	DGP. Nets failed to close
		80	—	14·80	35·52	26·43	8·25	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 100 B**				
		100	—	14·36	35·48	26·49	8·24	0·08	—	0·13	< 1·7	5·43					
		150	—	12·88	35·24	26·62	8·21	0·34	—	0·00	< 1·7	5·37					
		200	—	11·84	35·07	26·70	8·19	0·51	—	0·00	< 1·7	5·50					
		300	—	10·26	34·79	26·77	8·19	0·78	—	0·00	< 1·7	5·54					
		400	—	9·33	34·72	26·86	8·15	1·01	—	0·00	2·7	5·35					
		600[1]	600	8·29	34·60	26·93	8·26	1·35	—	—	5·0	4·93					
		800[1]	—	6·14	34·44	27·12	8·13	2·03	—	—	13·5	4·08					
		1000[1]	997	3·88	34·39	27·34	8·06	2·45	—	—	31·5	4·05					
		1500[1]	1497	2·85	34·55	27·57	8·12	2·74	—	—	49·8	3·21					
2153	29	0	—	15·80	35·54	26·23	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·48	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	15·80	35·54	26·23	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·80	35·54	26·23	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·42	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·80	35·53	26·22	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	15·90	35·60	26·25	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·39	,,	250–100	—	**2052**	
		50	—	16·00	35·62	26·24	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 70 B**	124–0	**2330**	**2352**	KT
		60	—	15·45	35·59	26·34	8·24	0·00	—	0·00	< 1·7	5·46	**N 100 B**				
		80	—	14·00	35·44	26·54	8·24	0·00	—	0·26	< 1·7	—	**N 70 B**	410–300	**2330**	**0000**	DGP
		100	—	13·12	35·34	26·65	8·21	0·32	—	0·14	< 1·7	5·36	**N 100 B**				
		150	—	12·28	35·21	26·72	8·21	0·44	—	0·00	< 1·7	5·44					
		200	—	11·70	35·08	26·72	8·19	0·48	—	0·00	< 1·7	5·47					
		300	—	10·66	34·92	26·79	8·18	0·84	—	0·00	< 1·7	5·45					
		400	—	9·48	34·77	26·88	8·14	0·99	—	0·00	2·5	5·42					
		590[2]	588	8·65	34·64	26·91	8·20	1·16	—	—	3·6	5·02					
		780[2]	—	7·38	34·53	27·02	8·09	1·58	—	—	10·1	4·55					
		980[2]	972	5·01	34·41	27·23	8·10	2·24	—	—	18·4	4·19					
		1480[2]	—	2·91	34·55	27·56	8·02	2·55	—	—	42·7	3·53					
		1980[2]	1983	2·44	34·70	27·72	8·02	2·64	—	—	50·6	3·52					
		2480[1]	2481	2·05	34·74	27·78	8·12	2·59	—	—	59·1	3·74					
		2980[1]	—	1·68	34·74	27·81	8·13	2·55	—	—	61·7	3·80					
		3480[1]	3491	1·38	34·73	27·83	8·15	2·55	—	—	68·4	4·05					
		3980[1]	—	1·06	34·72	27·84	8·14	2·55	—	—	76·3	4·24					
		4480[1]	4477	0·86	34·71	27·85	8·19	2·55	—	—	77·2	4·09					
2154	0	0	—	12·53	34·94	26·46	8·19	0·44	—	0·16	< 1·7	5·83	**N 50 V**	100–0	**2000**		
		10	—	12·53	34·94	26·46	8·19	0·44	—	0·16	< 1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	12·53	34·94	26·46	8·19	0·44	—	0·16	< 1·7	5·77	**N 70 V**	50–0			
		30	—	12·53	34·94	26·46	8·19	0·44	—	0·17	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·53	34·94	26·46	8·19	0·44	—	0·17	< 1·7	5·75	,,	250–100			
		50	—	12·51	34·94	26·46	8·19	0·44	—	0·17	< 1·7	—	,,	500–250	—	**2043**	
		60	—	11·03	34·91	26·72	8·18	0·51	—	0·61	< 1·7	5·86	**N 70 B**	113–0	**2313**	**2333**	KT
		80	—	10·59	34·90	26·79	8·18	0·67	—	0·59	< 1·7	—	**N 100 B**				
		100	—	10·53	34·89	26·79	8·17	0·74	—	0·24	< 1·7	5·70	**N 70 B**	400–300	**2313**	**2343**	DGP
		150	—	10·27	34·88	26·83	8·17	0·82	—	0·00	2·8	5·71	**N 100 B**				
		200	—	10·17	34·87	26·84	8·17	0·86	—	0·00	4·3	5·68					
		300	—	9·68	34·78	26·85	8·15	0·95	—	0·00	5·7	5·64					
		400	—	9·19	34·71	26·89	8·13	0·99	—	0·00	7·3	5·57					
		600[2]	598	8·63	34·64	26·92	8·19	1·16	—	—	8·5	5·27					
		800[2]	—	7·66	34·55	27·00	8·11	1·52	—	—	10·7	4·81					
		1000[2]	994	5·59	34·38	27·14	8·07	2·22	—	—	22·7	4·21					
		1500[2]	—	2·96	34·49	27·50	8·00	2·78	—	—	47·1	3·67					
		2000[2]	1997	2·52	34·68	27·70	8·00	2·62	—	—	54·3	3·50					
		2460[1]	2460	2·17	34·74	27·77	8·13	2·59	—	—	59·5	3·61					
		2960[1]	—	1·71	34·74	27·81	8·12	2·55	—	—	67·6	4·04					
		3460[1]	3464	1·28	34·73	27·83	8·14	2·55	—	—	71·4	4·12					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2154 *cont.*	40° 37·3′ S, 115° 06·9′ E	1938 1 i											
2155	43° 09·3′ S, 115° 16·7′ E	2 i	2000	4515*	WSW	19	WSW	4	od	1016·5	10·0	9·4	mod. av. WSW swell
2156	46° 01·3′ S, 115° 27·1′ E	3 i	2005	4007*	SW × W	14	SW × W	4	c	1015·9	7·2	5·6	mod. long SW swell
2157	48° 26′ S. 115° 44·7′ E	4 i	2004	3965*	WSW	19	WSW	4	c	1011·3	6·1	4·5	conf. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2154	0	3950[1]	—	0·90	34·72	27·85	8·14	2·55	—	—	75·8	4·43					
cont.		4440[1]	4445	0·80	34·71	27·85	8·14	2·57	—	—	77·3	4·29					
2155	1	0	—	10·77	34·73	26·63	8·17	0·70	—	0·33	<1·7	6·06	**N 50 V**	100–0	**2004**		
		10	—	10·77	34·73	26·63	8·17	0·70	—	0·32	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	10·77	34·73	26·63	8·17	0·70	—	0·32	<1·7	6·02	**N 70 V**	50–0			
		30	—	10·77	34·73	26·63	8·17	0·70	—	0·32	<1·7	—	,,	100–0			
		40	—	10·75	34·73	26·63	8·17	0·74	—	0·33	<1·7	6·01	,,	100–50			
		50	—	10·74	34·73	26·63	8·17	0·74	—	0·32	<1·7	—	,,	250–100			
		60	—	10·66	34·73	26·65	8·17	0·76	—	0·32	<1·7	5·97	,,	500–0			
		80	—	10·63	34·73	26·65	8·17	0·76	—	0·34	<1·7	—	,,	500–250			
		100	—	9·45	34·71	26·84	8·17	0·89	—	1·13	<1·7	5·94	,,	750–500			
		150	—	9·27	34·69	26·85	8·17	0·95	—	1·19	<1·7	5·93	,,	1000–750	—	**2203**	
		200	—	9·17	34·64	26·83	8·15	0·99	—	0·00	2·9	5·88	**N 70 B**	97–0	**2239**	**2300**	KT
		300	—	9·16	34·69	26·86	8·15	0·97	—	0·00	3·5	5·84	**N 100 B**				
		400	—	8·89	34·66	26·89	8·18	1·03	—	0·00	4·2	5·89	**N 70 B**	365–160	**2239**	**2310**	DGP
		600[2]	596	8·59	34·64	26·92	8·16	1·24	—	—	5·8	5·27	**N 100 B**				
		790[2]	—	7·46	34·51	27·00	8·11	1·71	—	—	7·2	4·72					
		990[2]	990	5·47	34·37	27·14	8·05	2·20	—	—	14·6	4·38					
		1480[2]	1480	2·96	34·46	27·48	7·98	2·78	—	—	42·0	3·87					
		1990[1]	1988	2·46	34·66	27·68	8·06	2·62	—	—	46·6	3·71					
		2490[1]	—	2·16	34·74	27·78	8·10	2·51	—	—	49·5	4·03					
		2990[1]	2989	1·64	34·74	27·82	8·10	2·51	—	—	53·8	4·19					
		3480[1]	—	1·15	34·73	27·84	8·10	2·51	—	—	64·8	4·31					
		3980[1]	3978	0·87	34·72	27·85	8·10	2·64	—	—	69·8	4·24					
2156	2	0	—	8·64	34·41	26·73	8·17	0·93	—	0·41	<1·7	6·32	**N 50 V**	100–0	2005		
		10	—	8·64	34·41	26·73	8·17	0·93	—	0·41	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	8·64	34·41	26·73	8·17	0·93	—	0·40	<1·7	6·27	**N 70 V**	50–0			
		30	—	8·55	34·41	26·75	8·17	0·93	—	0·40	<1·7	—	,,	250–0			
		40	—	8·46	34·41	26·76	8·17	0·91	—	0·40	<1·7	6·30	,,	250–100			
		50	—	8·45	34·41	26·76	8·18	0·91	—	0·40	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	8·44	34·41	26·76	8·18	0·95	—	0·41	<1·7	6·25	,,	750–500			
		80	—	8·56	34·46	26·78	8·17	0·95	—	0·40	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2203**	
		100	—	9·27	34·68	26·85	8·15	0·89	—	0·24	3·1	5·79	**N 70 B**	135–0	**2228**	**2248**	KT
		150	—	9·28	34·70	26·86	8·13	0·97	—	0·11	4·2	5·79	**N 100 B**				
		200	—	9·18	34·69	26·86	8·14	0·99	—	0·00	5·1	5·66	**N 70 B**	370–270	**2228**	**2258**	DGP
		300	—	8·52	34·60	26·90	8·13	1·05	—	0·00	5·4	5·76	**N 100 B**				
		400	—	7·50	34·44	26·93	8·10	1·20	—	0·00	5·7	5·73					
		590[2]	590	6·46	34·43	27·07	8·08	1·69	—	—	11·2	4·63					
		790[2]	—	4·48	34·33	27·22	8·02	2·28	—	—	15·7	4·69					
		990[2]	989	3·40	34·36	27·36	8·01	2·41	—	—	28·0	4·49					
		1440[1]	1438	2·58	34·53	27·57	8·02	2·59	—	—	45·3	3·76					
		1890[1]	—	2·38	34·69	27·71	8·03	2·47	—	—	51·0	3·87					
		2340[1]	2335	2·11	34·76	27·79	8·11	2·34	—	—	56·4	4·08					
		2790[1]	—	1·59	34·74	27·82	8·08	2·43	—	—	59·7	4·22					
		3240[1]	3240	1·26	34·74	27·84	8·13	2·34	—	—	69·3	4·31					
2157	3	0	—	5·84	33·94	26·75	8·15	1·33	—	0·49	<1·7	6·71	**N 50 V**	100–0	2005		
		10	—	5·84	33·94	26·75	8·15	1·35	—	0·49	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	5·84	33·94	26·75	8·14	1·35	—	0·49	<1·7	6·67	**N 70 V**	50–0			
		30	—	5·84	33·94	26·75	8·14	1·37	—	0·49	<1·7	—	,,	100–0			
		40	—	5·84	33·94	26·75	8·14	1·37	—	0·50	<1·7	6·65	,,	100–50			
		50	—	5·84	33·94	26·75	8·14	1·37	—	0·50	<1·7	—	,,	250–100			
		60	—	5·84	33·94	26·75	8·14	1·37	—	0·51	<1·7	6·63	,,	500–250	—	**2055**	
		80	—	5·76	33·94	26·76	8·14	1·35	—	0·51	<1·7	—	**N 70 B**	146–0	**2239**	**2300**	KT
		100	—	4·94	33·95	26·88	8·12	1·54	—	0·50	3·4	6·63	**N 100 B**				
		150	—	4·49	34·01	26·97	8·10	1·62	—	0·67	5·8	6·42	**N 70 B**	370–225	**2239**	**2309**	DGP
		200	—	3·85	34·00	27·03	8·10	1·67	—	0·79	7·4	6·41	**N 100 B**				
		300	—	2·96	34·02	27·13	8·09	1·98	—	0·11	9·9	6·31					
		400	—	3·11	34·14	27·22	8·01	2·28	—	0·00	16·3	5·49					
		600[2]	599	2·58	34·28	27·37	8·02	2·51	—	—	31·0	4·68					
		800[2]	—	2·51	34·38	27·46	8·00	2·64	—	—	37·1	4·13					
		990[2]	992	2·44	34·49	27·54	8·00	2·68	—	—	44·3	3·88					
		1490[1]	1488	2·35	34·68	27·71	8·05	2·59	—	—	49·9	3·84					
		1990[1]	—	2·01	34·74	27·79	8·13	2·28	—	—	57·4	4·15					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2157 *cont.*	48° 26′ S, 115° 44·7′ E	1938 4 i											
2158	50° 19·1′ S, 115° 52·1′ E	5 i	2003	3396*	SW	19–24	SW	5	c	1015·9	3·3	1·8	heavy short conf. SW swell
2159	51° 34·8′ S, 115° 49′ E	6 i	1002	4204*	W × S	14	W × S	4	c	1014·2	3·6	2·0	mod. av. conf. SW swell
2160	53° 01·4′ S, 115° 49·5′ E	6 i	2005	4382*	N	17–21	N	4	od	997·6	5·1	4·7	mod. av. conf. NNW swell
2161	54° 31·6′ S, 115° 51·5′ E	7 i	1004	4226*	N	28	N	5	omd	979·2	5·3	4·8	heavy long N × W swell
2162	56° 06·2′ S, 115° 51·4′ E	7 i	2005	4506*	N × W	5	N × W	2	o	970·8	2·3	1·9	mod. long N × E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/$_{oo}$	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2157	3	2490[1]	2480	1·53	34·74	27·81	8·13	2·41	—	—	67·6	4·12					
cont.		2990[1]	—	1·17	34·73	27·84	8·08	2·45	—	—	72·5	4·43					
		3490[1]	3490	0·99	34·71	27·84	8·08	2·57	—	—	78·3	4·35					
2158	4	0	—	4·31	33·92	26·92	8·10	1·50	—	0·49	<1·7	7·00	**N 50 V**	100–0	**2005**	—	−7 hours
		10	—	4·31	33·92	26·92	8·12	1·50	—	0·49	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	4·31	33·92	26·92	8·12	1·50	—	0·49	<1·7	6·96	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·31	33·92	26·92	8·12	1·50	—	0·50	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	4·30	33·92	26·92	8·12	1·52	—	0·49	<1·7	6·93	,,	250–100			
		50	—	4·29	33·93	26·92	8·12	1·54	—	0·51	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	4·28	33·95	26·94	8·12	1·58	—	0·49	<1·7	6·93	,,	750–500			
		80	—	3·63	33·95	27·01	8·13	1·71	—	0·50	1·9	—	,,	1000–750	—	**2203**	
		100	—	2·85	33·95	27·08	8·11	2·03	—	0·47	4·3	6·97	**N 100 B**	119–0	**2227**	**2247**	KT
		150	—	1·61	33·96	27·19	8·10	2·15	—	0·54	11·1	7·01	**N 70 B**	310–220	**2227**	**2257**	DGP
		200	—	1·12	33·98	27·24	8·06	2·22	—	0·22	15·3	6·87	**N 100 B**				
		300	—	1·94	34·28	27·43	7·98	2·59	—	0·00	33·0	4·88					
		400	—	2·10	34·38	27·49	7·93	2·70	—	0·00	37·3	4·37					
		600[2]	596	2·21	34·55	27·62	7·97	2·70	—	—	42·0	3·91					
		800[2]	—	2·28	34·65	27·69	7·99	2·62	—	—	47·3	3·95					
		1000[1]	995	2·23	34·70	27·74	8·02	2·45	—	—	52·4	3·95					
		1500[1]	—	1·89	34·73	27·79	8·08	2·38	—	—	56·2	4·31					
		2000[1]	1996	1·44	34·74	27·83	8·10	2·40	—	—	63·0	4·19					
		2500[1]	—	0·95	34·72	27·84	8·10	2·51	—	—	69·0	4·33					
		3000[1]	2993	0·48	34·70	27·86	8·09	2·59	—	—	76·6	4·60					
2159	4	0	—	3·51	34·00	27·06	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1004		
													N 50 V	100–0	—	1022	
													N 100 H	5–0	1027	1052	
													N 70 B	165–0	1030	1050	KT
													N 100 B				
2160	5	0	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·54	—	0·57	3·6	7·10	**N 50 V**	100·0	**2007**		
		10	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·56	—	0·56	3·6	—	**NHP**	50–0			
		20	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·54	—	0·57	3·6	7·05	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·54	—	0·57	3·5	—	,,	100–50			
		40	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·56	—	0·58	3·6	7·02	,,	250–100			
		50	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·58	—	0·56	3·6	—	,,	500–250			
		60	—	3·53	33·95	27·02	8·11	1·60	—	0·56	3·7	7·01	,,	750–500			
		80	—	2·14	33·95	27·14	8·11	1·71	—	0·51	11·6	—	,,	1000–750	—	**2140**	
		100	—	1·83	34·01	27·21	8·10	1·75	—	0·49	13·8	7·17	**N 100 H**	5–0	**2303**	**2330**	
		150	—	0·90	34·02	27·29	8·06	2·05	—	0·58	17·3	7·02	**N 70 B**	119–0	**2307**	**2328**	KT
		200	—	0·91	34·10	27·35	8·04	2·19	—	0·05	23·4	6·44	**N 100 B**				
		300	—	1·99	34·35	27·48	7·93	2·51	—	0·00	36·6	4·58	**N 70 B**	325–190	**2307**	**2336**	DGP
		400	—	2·06	34·42	27·53	7·93	2·57	—	0·00	43·7	4·21	**N 100 B**				
		580[2]	577	2·23	34·60	27·66	7·97	2·57	—	—	49·0	3·83					
		780[2]	—	2·19	34·67	27·71	8·00	2·53	—	—	51·1	3·92					
		980[2]	981	2·09	34·70	27·74	8·01	2·53	—	—	54·1	4·01					
		1480[2]	1481	1·74	34·73	27·80	8·04	2·45	—	—	56·7	4·24					
		1960[1]	—	1·30	34·72	27·82	8·14	2·47	—	—	59·9	4·26					
		2450[1]	—	0·88	34·71	27·85	8·14	2·53	—	—	69·4	4·45					
		2940[1]	2937	0·44	34·70	27·87	8·15	2·57	—	—	76·5	4·54					
		3430[1]	—	0·26	34·69	27·86	8·10	2·57	—	—	77·7	4·67					
		3920[1]	3920	0·23	34·68	27·86	8·10	2·62	—	—	79·4	4·64					
2161	5	0	—	4·20	33·94	26·94	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1005	1009	
													N 100 H	5–0	1015	1042	
													N 70 B	153–0	1019	1039	KT
													N 100 B				
2162	6	0	—	2·73	33·87	27·03	8·10	1·82	—	0·51	5·6	7·16	**N 50 V**	100–0	**2005**		
		10	—	2·73	33·87	27·03	8·10	1·82	—	0·51	5·9	—	**NHP**	50–0			
		20	—	2·73	33·87	27·03	8·11	1·81	—	0·51	5·9	7·12	**N 70 V**	50–0			
		30	—	2·73	33·87	27·03	8·11	1·81	—	0·52	5·9	—	,,	100–50			
		40	—	2·73	33·87	27·03	8·11	1·84	—	0·51	5·9	7·10	,,	250–100			
		50	—	2·73	33·87	27·03	8·11	1·79	—	0·51	5·8	—	,,	500–250			
		60	—	2·73	33·87	27·03	8·10	1·81	—	0·53	5·9	7·10	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2162 *cont.*	56° 06·2′ S, 115° 51·4′ E	1938 7 i											
2163	57° 31·9′ S, 115° 46·6′ E	8 i	1004	4566*	SSE	14	SSE	3	os	964·4	1·1	0·6	mod. long NNW swell
2164	58° 48·7′ S, 115° 43·7′ E	8 i	2002	4603*	S	19	S	4	od	958·2	1·7	1·5	mod. conf. S × E and NW swells
2165	59° 57·2′ S, 115° 38·1′ E	9 i	1001	4596*	E × S	22	E × S	5	o	955·9	1·7	1·6	heavy short ESE swell
2166	61° 06·9′ S, 115° 35·1′ E	9 i	2004	4418*	SE	24	SE	5	o	965·6	1·1	0·6	heavy short SE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2162	6	80	—	2·63	33·88	27·05	8·09	1·81	—	0·52	6·6	—	**N 70 V**	1000–750	—	**2141**	
cont.		100	—	2·00	33·92	27·13	8·09	2·01	—	0·53	9·9	7·10	**N 100 H**	5–0	**2259**	**2328**	
		150	—	1·11	33·95	27·22	8·08	2·22	—	0·49	17·8	7·02	**N 70 B**	135–0	**2303**	**2323**	KT
		200	—	1·42	34·11	27·32	7·98	2·45	—	0·00	25·4	5·85	**N 100 B**				
		300	—	1·84	34·34	27·48	7·93	2·64	—	0·00	40·6	4·63	**N 70 B**	380–220	**2303**	**2332**	DGP
		400	—	2·07	34·46	27·55	7·93	2·68	—	0·00	45·7	4·13	**N 100 B**				
		590[2]	592	2·24	34·60	27·66	7·96	2·64	—	—	50·0	3·79					
		790[2]	—	2·16	34·65	27·70	7·96	2·59	—	—	53·4	3·87					
		990[2]	996	2·07	34·70	27·75	7·98	2·53	—	—	56·9	3·98					
		1490[2]	1486	1·73	34·73	27·80	7·98	2·53	—	—	62·3	4·23					
		1980[1]	1976	1·28	34·72	27·82	8·07	2·51	—	—	66·2	4·22					
		2480[1]	—	0·88	34·71	27·85	8·10	2·53	—	—	72·8	4·45					
		2980[1]	2982	0·48	34·70	27·85	8·10	2·57	—	—	83·6	4·53					
		3470[1]	—	0·25	34·68	27·86	8·11	2·64	—	—	90·2	4·64					
		3950[1]	3949	0·07	34·68	27·87	8·12	2·64	—	—	90·9	4·67					
2163	6	0	—	2·20	33·94	27·13	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1006	1012	
													N 100 H	5–0	1030	1056	
													N 70 B	165–0	1034	1054	KT
													N 100 B				
2164	7	0	—	1·57	33·91	27·15	8·12	2·03	—	0·44	17·6	7·35	**N 50 V**	100–0	2005		
		10	—	1·51	33·91	27·16	8·13	1·96	—	0·44	17·4	—	**NHP**	50–0			
		20	—	1·51	33·92	27·17	8·13	1·98	—	0·44	17·5	7·31	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·41	33·93	27·18	8·13	2·03	—	0·44	17·3	—	,,	100–50			
		40	—	1·41	33·93	27·18	8·13	2·01	—	0·44	17·8	7·32	,,	250–100			
		50	—	1·41	33·94	27·19	8·13	2·01	—	0·44	17·9	—	,,	500–250			
		60	—	1·31	33·95	27·20	8·13	2·03	—	0·44	17·9	7·31	,,	750–500			
		80	—	0·30	33·96	27·27	8·14	2·15	—	0·44	21·5	—	,,	1000–750	—	**2135**	
		100	—	0·17	33·98	27·30	8·12	2·15	—	0·42	23·2	7·34	**N 100 H**	5–0	**2309**	**2339**	
		150	—	−0·30	34·07	27·40	8·07	2·26	—	0·41	25·7	6·97	**N 70 B**	122–0	**2312**	**2333**	KT
		200	—	1·22	34·33	27·51	7·98	2·51	—	0·00	41·4	4·96	**N 100 B**				
		300	—	1·88	34·53	27·63	7·92	2·62	—	0·00	45·3	4·00	**N 70 B**	375–150	**2312**	**2342**	DGP
		400	—	2·03	34·59	27·67	7·97	2·51	—	0·00	49·1	3·91	**N 100 B**				
		590[2]	592	2·00	34·69	27·74	8·01	2·51	—	—	53·6	3·86					
		790[2]	—	1·96	34·71	27·77	8·01	2·41	—	—	56·7	3·98					
		980[2]	982	1·82	34·73	27·79	8·03	2·43	—	—	56·7	4·02					
		1480[2]	—	1·46	34·73	27·82	8·03	2·43	—	—	64·6	4·23					
		1980[2]	1981	1·02	34·72	27·84	8·07	2·47	—	—	68·3	4·42					
		2490[1]	2485	0·68	34·70	27·85	8·11	2·53	—	—	71·1	4·42					
		2980[1]	—	0·37	34·69	27·85	8·12	2·59	—	—	81·9	4·50					
		3470[1]	3467	0·12	34·68	27·86	8·14	2·64	—	—	88·8	4·57					
		3960[1]	—	0·01	34·68	27·87	8·14	2·64	—	—	90·9	4·74					
		4450[1]	4452	−0·09	34·68	27·88	8·15	2·64	—	—	92·5	4·89					
2165	7	0	—	0·85	33·79	27·11	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1006	1012	
													N 100 H	5–0	1016	1044	
													N 70 B	175–0	1020	1040	KT
													N 100 B				
2166	8	0	—	0·45	33·86	27·18	8·15	1·46	—	0·44	19·8	7·64	**N 50 V**	100–0	2007		
		10	—	0·45	33·86	27·18	8·15	1·39	—	0·44	20·1	—	**NHP**	50–0			
		20	—	0·45	33·86	27·18	8·15	1·41	—	0·45	20·0	7·60	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·42	33·86	27·18	8·15	1·54	—	0·44	20·6	—	,,	100–50			
		40	—	0·40	33·86	27·18	8·15	1·50	—	0·44	20·3	7·60	,,	250–0			
		50	—	−0·80	33·94	27·31	8·14	2·11	—	0·39	26·1	—	,,	250–100			
		60	—	−0·89	33·95	27·32	8·11	2·11	—	0·39	31·4	7·35	,,	500–250			
		80	—	−1·00	34·12	27·46	8·04	2·38	—	0·39	36·2	—	,,	750–500			
		100	—	−0·60	34·23	27·54	8·02	2·47	—	0·37	40·9	6·01	,,	1000–750	—	**2152**	
		150	—	1·41	34·54	27·67	7·94	2·49	—	0·00	48·2	4·28	**N 100 H**	5–0	**2310**	**2325**	
		200	—	1·82	34·62	27·71	7·94	2·57	—	0·00	54·8	4·00	**N 100 B**	159–0	**2245**	**2305**	KT
		300	—	1·84	34·68	27·75	7·97	2·43	—	0·00	57·9	4·02	**N 100 B**	450–250	**2245**	**2315**	DGP
		400	—	1·85	34·72	27·78	7·97	2·36	—	0·00	60·7	4·06					
		600[2]	595	1·73	34·72	27·79	8·02	2·36	—	—	61·7	4·05					
		800[2]	—	1·64	34·73	27·81	8·02	2·36	—	—	65·5	4·13					
		1000[2]	996	1·50	34·73	27·82	8·02	2·36	—	—	68·3	4·20					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2166 *cont.*	61° 06·9′ S, 115° 35·1′ E	1938 9 i											
2167	62° 19·6′ S, 115° 30·3′ E	10 i	1000	4153*	SE × E	28	SE × E	5	o	975·4	0·6	0·0	heavy short SE × E swell
2168	63° 29·1′ S, 115° 26·8′ E	10 i	2025	3237*	SE × S	28	SE × S	5	o	980·6	−0·6	−1·1	heavy short SE swell
2169	64° 44·6′ S, 115° 16·3′ E	11 i	1010	2193*	SE × S	25	SE × S	5	os	984·6	−0·6	−1·1	mod. long SE swell
2170	64° 40·6′ S, 116° 06·6′ E	11 i	1500	2207*	SE	28	SE	5	osp	984·7	−0·8	−1·1	mod. av. SE swell
2171	64° 51·2′ S, 117° 24·2′ E	11 i	2203	2813*	SE × E	28	SE × E	5	os	982·3	−0·9	−1·1	heavy short ESE swell
2172	64° 21·7′ S, 119° 23′ E	12 i	0900	3579*	ESE	30	ESE	5	oms	982·1	0·6	0·0	heavy short ESE swell
2173	64° 03·9′ S, 120° 32·9′ E	12 i	1500	3550*	E × S	25	E × S	5	oms	983·0	0·5	0·0	heavy short ESE swell
2174	63° 33·3′ S, 121° 41·7′ E	12 i	2003	3769*	E × S	19	E × S	4	os	981·7	−0·3	−0·6	mod. long E × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2166	8	1490[2]	1485	1·09	34·73	27·84	8·02	2·36	—	—	73·2	4·37					
cont.		2000[1]	2005	0·72	34·72	27·86	8·07	2·41	—	—	74·2	4·29					
		2500[1]	—	0·40	34·71	27·88	8·09	2·41	—	—	82·2	4·46					
		3000[1]	2996	0·15	34·69	27·87	8·12	2·53	—	—	87·2	4·52					
		3500[1]	—	−0·02	34·68	27·87	8·14	2·53	—	—	87·1	4·64					
		4000[1]	3992	−0·13	34·68	27·88	8·13	2·49	—	—	90·6	4·92					
2167	8	0	—	0·30	33·75	27·10	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1003	1006	
													N 100 B	165–0	1013	1032	KT
2168	9	0	—	−0·15	33·93	27·27	8·17	1·41	—	0·19	33·7	7·59	**NHP**	50–0	2025		
		10	—	−0·15	33·93	27·27	8·17	1·41	—	0·19	33·6	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	−0·15	33·93	27·27	8·17	1·43	—	0·19	34·9	7·55	,,	100–50			
		30	—	−0·13	33·93	27·27	8·17	1·54	—	0·19	34·0	—	,,	250–100			
		40	—	−0·14	33·94	27·28	8·16	1·54	—	0·19	34·0	7·53	,,	500–250			
		50	—	−1·19	34·20	27·53	8·07	2·26	—	0·17	42·3	—	,,	750–500			
		60	—	−0·95	34·37	27·66	8·04	2·43	—	0·16	49·4	5·99	,,	1000–750	—	**2146**	
		80	—	0·45	34·63	27·81	7·98	2·51	—	0·19	53·9	—	**N 100 H**	5–0	**2232**	**2259**	
		100	—	0·80	34·65	27·79	7·98	2·47	—	0·19	62·3	4·53	**N 70 B**	108–0	**2236**	**2256**	KT
		150	—	1·23	34·70	27·82	7·98	2·43	—	0·06	63·8	4·30	**N 100 B**				
		200	—	1·32	34·73	27·83	7·98	2·43	—	0·00	67·5	4·28	**N 70 B**	300–175	**2236**	**2306**	DGP
		300	—	1·26	34·73	27·83	7·98	2·43	—	0·00	69·3	4·31	**N 100 B**				
		400	—	1·23	34·73	27·84	7·99	2·43	—	0·00	71·8	4·36					
		590[2]	—	1·05	34·73	27·85	8·02	2·45	—	—	73·9	4·34					
		790[2]	787	0·82	34·72	27·85	8·02	2·55	—	—	77·6	4·47					
		990[1]	991	0·57	34·71	27·87	8·05	2·55	—	—	83·6	4·48					
		1480[1]	—	0·19	34·70	27·88	8·05	2·57	—	—	88·8	4·71					
		1970[1]	1973	−0·05	34·70	27·88	8·11	2·62	—	—	94·0	4·79					
		2460[1]	—	−0·22	34·69	27·88	8·14	2·62	—	—	96·5	4·91					
		2950[1]	2944	−0·35	34·68	27·89	8·14	2·62	—	—	84·3	5·18					
2169	9	0	—	−1·52	33·96	27·35	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	1012		
													NHP	50–0	—	1024	
													N 70 B	115–0	1040	1100	KT
													N 100 B				
													N 100 B	385–0	1040	1115	DGP. Net failed to close
													N 100 H	5–0	1118	1138	
2170	10	0	—	−0·78	33·85	27·24	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1532	
													N 70 B	157–0	1510	1530	KT
													N 100 B				
2171	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2203**		
													N 50 V	100–0	—	**2214**	
													N 100 H	5–0	**2218**	**2248**	
													N 70 B	113–0	**2250**	**2310**	KT
													N 100 B				
													N 100 B	800–450	**2250**	**2339**	Depth estimated
2172	10	0	—	0·31	34·02	27·32	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0902		
													N 50 V	100–0	—	0914	
													N 100 H	5–0	0918	0943	
													N 70 B	165–0	0921	0941	KT
													N 100 B				
2173	11	0	—	0·30	34·04	27·33	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1530	
													N 70 B	117–0	1508	1528	KT. **N 70** burst high up owing to weight of diatoms. Large catch still retained
													N 100 B				
2174	11	0	—	0·20	34·09	27·38	8·14	1·46	—	0·31	25·9	7·51	**NHP**	50–0	2004		
		10	—	0·20	34·09	27·38	8·14	1·52	—	0·31	25·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·20	34·09	27·38	8·14	1·58	—	0·31	25·3	7·45	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·20	34·09	27·38	8·14	1·52	—	0·32	25·5	—	,,	100–50			
		40	—	0·20	34·09	27·38	8·13	1·60	—	0·31	25·6	7·44	,,	250–100			
		50	—	0·11	34·09	27·38	8·13	1·69	—	0·31	25·7	—	,,	500–250			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2174 *cont.*	63° 33·3′ S, 121° 41·7′ E	1938 12 i											
2175	62° 54·3′ S, 124° 05·7′ E	13 i	0904	4085*	SE	14	SE	4	oms	980·0	0·4	0·0	mod. long SE × E swell
2176	62° 31·4′ S, 125° 31·4′ E	13 i	1500	4354*	SE	14	SE	3	om	979·5	1·0	0·8	mod. long SE swell
2177	62° 05·7′ S, 127° 05·9′ E	13 i	2203	4389*	SE	9	SE	2	c	981·0	1·7	1·4	mod. av. SE swell
2178	61° 19′ S, 129° 57·5′ E	14 i	0902	4596*	Lt airs	2	—	0	c	986·1	3·9	3·0	mod. short SE swell
2179	61° 46·9′ S, 130° 56·5′ E	14 i	1500	4469*	NW	1–2	—	0–1	c	990·0	3·9	2·6	low av. ESE swell
2180	62° 19·3′ S, 132° 01·6′ E	14 i	2005	4448*	NW	2	—	0	c	993·3	2·2	1·7	mod. short SE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*ct*	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2174 *cont.*	11	60	—	−0·78	34·20	27·52	8·08	2·20	—	0·24	33·6	6·99	**N 70 V**	750–500			
		80	—	−0·45	34·38	27·65	7·99	2·47	—	0·23	41·3	—	,,	1000–750	—	**2130**	
		100	—	0·80	34·56	27·72	7·93	2·57	—	0·23	50·7	4·59	**N 100 H**	5–0	**2229**	**2255**	
		150	—	1·33	34·67	27·78	7·91	2·53	—	0·07	52·9	4·26	**N 70 B**	102–0	**2233**	**2253**	KT
		200	—	1·43	34·70	27·80	7·94	2·53	—	0·00	55·0	4·22	**N 100 B**				
		300	—	1·43	34·71	27·81	7·96	2·47	—	0·00	58·1	4·28	**N 70 B**	300–180	**2233**	**2302**	DGP
		400	—	1·44	34·72	27·81	7·96	2·47	—	0·00	63·2	4·31	**N 100B**				
		600[2]	599	1·29	34·73	27·83	8·01	2·47	—	—	64·5	4·23					
		800[2]	—	1·10	34·73	27·84	8·02	2·51	—	—	68·1	4·28					
		1000[2]	1002	0·95	34·73	27·85	8·03	2·51	—	—	72·6	4·34					
		1490[1]	1495	0·59	34·71	27·87	8·11	2·60	—	—	76·7	4·41					
		1980[1]	—	0·23	34·70	27·88	8·11	2·62	—	—	81·5	4·54					
		2470[1]	2472	0·00	34·69	27·88	8·13	2·62	—	—	85·7	4·74					
		2960[1]	—	−0·16	34·68	27·88	8·13	2·62	—	—	79·7	4·99					
		3450[1]	3447	−0·29	34·68	27·89	8·13	2·62	—	—	66·6	5·19					
2175	11	0	—	0·60	33·86	27·17	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0905	—	−8 hours
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0923	0947	
													N 70 B	135–0	0925	0945	KT
													N 100 B				
2176	12	0	—	0·98	33·98	27·25	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1504	1529	
													N 70 B	152–0	1508	1528	KT
													N 100 B				
2177	12	0	—	1·90	33·84	27·07	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2204**		
													NHP	50–0	—	**2215**	
													N 100 H	5–0	**2227**	**2258**	
													N 70 B	106–0	**2230**	**2250**	KT
													N 100 B				
													N 70 B	275–175	**2230**	**2300**	DGP
													N 100 B				
2178	12	0	—	2·20	33·88	27·09	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0902	-	
													N 50 V	100–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0919	0944	
													N 70 B	128–0	0922	0942	KT
													N 100 B				
2179	13	0	—	2·81	33·89	27·04	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1504	1529	
													N 70 B	128–0	1507	1527	KT
													N 100 B				
2180	13	0	—	1·92	33·90	27·12	8·12	1·65	—	0·58	15·6	7·38	**N 50 V**	100–0	2007		
		10	—	1·73	33·90	27·13	8·12	1·67	—	0·58	15·3	—	**NHP**	50–0			
		20	—	1·44	33·90	27·15	8·12	1·73	—	0·56	15·4	7·39	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·41	33·90	27·16	8·12	1·73	—	0·55	15·3	—	,,	100–50			
		40	—	1·36	33·90	27·16	8·12	1·79	—	0·56	16·8	7·37	,,	250–100			
		50	—	0·20	33·94	27·26	8·14	2·13	—	0·54	17·4	—	,,	500–250			
		60	—	−0·09	33·94	27·27	8·14	2·20	—	0·51	19·8	7·54	,,	750–500			
		80	—	−0·45	33·94	27·29	8·12	2·26	—	0·51	21·7	—	,,	1000–750	—	**2130**	
		100	—	−0·65	34·06	27·40	8·09	2·20	—	0·50	25·7	7·39	**N 100 H**	5–0	**2231**	**2302**	
		150	—	1·28	34·35	27·53	7·97	2·59	—	0·00	37·5	4·77	**N 70 B**	119–0	**2234**	**2254**	KT
		200	—	1·87	34·50	27·60	7·92	2·62	—	0·00	38·4	4·08	**N 100 B**				
		300	—	2·04	34·52	27·61	7·90	2·59	—	0·00	47·6	3·90	**N 70 B**	330–210	**2234**	**2304**	DGP
		400	—	2·13	34·61	27·68	7·90	2·55	—	0·00	49·3	3·89	**N 100 B**				
		600[2]	591	1·94	34·67	27·73	8·00	2·49	—	—	53·6	3·90					
		800[2]	—	1·92	34·72	27·77	8·02	2·43	—	—	54·6	4·06					
		1000[2]	1005	1·79	34·72	27·78	8·02	2·43	—	—	56·7	4·13					
		1500[2]	1506	1·35	34·72	27·82	8·02	2·45	—	—	59·0	4·25					
		2000[1]	1999	0·94	34·71	27·84	8·09	2·55	—	—	63·1	4·26					
		2500[1]	—	0·58	34·70	27·86	8·09	2·64	—	—	69·3	4·38					
		2990[1]	2990	0·27	34·69	27·86	8·13	2·64	—	—	72·1	4·63					
		3490[1]	—	0·08	34·68	27·87	8·13	2·64	—	—	76·2	4·77					
		3990[1]	3990	−0·05	34·68	27·87	8·14	2·64	—	—	76·4	4·89					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2181	63° 28·8′ S, 134° 25·7′ E	1938 15 i	0900	4100*	NNW	5	NNW	2	c	998·3	2·8	1·7	low av. NE × N swell
2182	64° 07·8′ S, 135° 48·3′ E	15 i	1500	3517*	NNW	8	NNW	2	c	1001·0	2·1	1·2	low av. NE swell
2183	64° 53·5′ S, 137° 27·4′ E	15 i	2200	2136*	N	9	N	2	c	1001·0	0·8	0·6	low av. NNE swell
2184	65° 53·3′ S, 139° 40·4′ E	16 i	0904	485*	E × S	24–30	E × S	4	os	1000·1	−1·7	−2·5	mod. short E × S swell
2185	66° 13·8′ S, 139° 46·4′ E	16 i	1300	872*	ESE	40	ESE	4	os	995·4	−3·3	−3·3	No swell—near ice barrier
—	65° 26·5′ S, 139° 10·6′ E	16 i	2215	—	—	0	ESE	1	o	995·2	−1·1	−1·2	Conf. ESE and S swells
2186	65° 18′ S, 139° 10·6′ E	16–17 i	2320	1573*	—	0	—	0–1	ms	995·6	−1·0	−1·1	mod. av. conf. E and NNE swells
2187	64° 44·6′ S, 141° 28·5′ E	17 i	0905	3356*	N × W	14	N × W	3	o	996·0	1·1	0·9	mod. av. N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2181	13	0	—	1·45	33·97	27·21	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0900		
													NHP	50–0	—	0911	
													N 70 B / **N 100 B**	163–0	0917	0937	KT
2182	14	0	—	0·79	33·90	27·20	—	—	—	—	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	119–0	1508	1528	KT
2183	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2203**		
													NHP	50–0	—	**2215**	
													N 100 H	5–0	**2227**	**2257**	
													N 70 B / **N 100 B**	110–0	**2230**	**2250**	KT
													N 70 B / **N 100 B**	280–190	**2230**	**2259**	DGP
2184	14	0	—	−0·28	33·99	27·33	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0907	—	−9 hours
													NHP	50–0	—	0917	
													N 70 B / **N 100 B**	91–0	0934	0954	KT
													N 70 B / **N 100 B**	275–120	0934	1004	DGP
2185	14	0	—	−0·45	34·00	27·34	8·16	1·12	—	0·22	31·0	7·87	**N 50 V**	100–0	1313		
		10	—	−0·40	34·00	27·34	8·16	1·22	—	0·22	31·8	—	**NHP**	50–0	—	1325	
		20	—	−0·40	34·01	27·35	8·16	1·24	—	0·23	31·9	7·81	**N 70 B** / **N 100 B**	93–0	1436	1456	KT. Small hole in **N 70 B** net
		30	—	−0·40	34·01	27·35	8·16	1·25	—	0·21	31·6	—					
		40	—	−0·80	34·15	27·49	8·16	1·29	—	0·21	32·3	7·74					
		50	—	−0·93	34·26	27·57	8·14	1·62	—	0·21	37·8						
		60	—	−1·01	34·32	27·62	8·14	1·77	—	0·19	40·4	7·53					
		80	—	−1·20	34·44	27·73	8·09	2·13	—	0·18	41·3						
		100	—	−1·33	34·49	27·77	8·07	2·20	—	0·16	42·3	7·10					
		150	—	−1·39	34·50	27·78	8·06	2·20	—	0·15	45·9	6·95					
		200	—	−1·39	34·52	27·80	8·05	2·20	—	0·14	49·7	6·90					
		300	—	−1·63	34·54	27·82	8·05	2·26	—	0·14	51·5	6·77					
		400	—	−1·58	34·55	27·83	8·05	2·28	—	0·11	54·1	6·69					
		590[1]	591	−1·58	34·58	27·85	8·17	2·38	—	0·09	49·5	6·54					
		790[1]	—	−1·51	34·60	27·86	8·18	2·38	—	0·08	49·3	6·39					
—	15	350	—	−0·98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	To determine southerly limit of warm deep layer
2186	15	0	—	−0·40	33·95	27·30	8·10	2·07	—	0·24	33·6	7·54	**NHP**	50–0	**2343**		
		10	—	−0·40	33·95	27·30	8·10	2·07	—	0·24	33·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·40	33·96	27·31	8·10	2·07	—	0·23	34·0	7·55	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·40	33·97	27·32	8·10	2·07	—	0·23	34·4	—	,,	100–50			
		40	—	−0·40	33·97	27·32	8·09	2·09	—	0·23	34·8	7·59	,,	250–100			
		50	—	−0·42	33·97	27·32	8·09	2·09	—	0·23	34·7	—	,,	500–250	—	**0026**	
		60	—	−0·70	34·00	27·35	8·08	2·09	—	0·21	36·3	7·48	**N 100 H**	5–0	**0046**	**0111**	
		80	—	−1·58	34·26	27·59	8·04	2·24	—	0·13	36·5	—	**N 70 B** / **N 100 B**	117–0	**0048**	**0108**	KT
		100	—	−1·69	34·31	27·63	8·03	2·26	—	0·11	38·5	7·02					
		150	—	−1·60	34·37	27·68	8·03	2·30	—	0·11	38·8	6·93					
		200	—	−0·98	34·43	27·71	8·01	2·40	—	0·10	42·3	6·28					
		300	—	−0·38	34·55	27·79	8·00	2·40	—	0·04	50·0	5·64					
		400	—	0·32	34·65	27·82	7·97	2·49	—	0·00	56·0	5·01					
		600[1]	591	0·11	34·68	27·86	8·00	2·57	—	—	73·1	4·88					
		800[1]	—	−0·01	34·68	27·87	8·00	2·59	—	—	75·9	4·77					
		1000[1]	1003	−0·08	34·68	27·87	8·00	2·59	—	—	78·7	4·79					
		1400[1]	1399	−0·56	34·67	27·89	8·04	2·57	—	—	68·7	5·37					
2187	15	0	—	0·60	33·86	27·18	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0906	—	−10 hours
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0924	0948	
													N 70 B / **N 100 B**	97–0	0928	0946	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2188	64° 23·9′ S, 143° 16·8′ E	1938 17 i	1500	3608*	NW × W	15	NW × W	3	oe	997·0	1·8	1·5	mod. av. NNW swell
2189	64° 06·3′ S, 145° 21·4′ E	17 i	2200	3786*	NW	14	NW	3	om	994·1	1·7	1·4	mod. av. NNW swell
2190	63° 32·1′ S, 148° 42·8′ E	18 i	0905	3749*	E × N	2–5	E × N	0–1	o	988·4	1·4	1·1	mod. av. conf. W × N swell
2191	63° 07′ S, 150° 20·5′ E	18 i	1500	3895*	E	14	E	3	oms	977·9	0·9	0·6	low long conf. W × N and E swells
2192	62° 44′ S, 151° 47·8′ E	18 i	2005	3851*	SE × S	17–21	SE × S	4	o	980·4	1·4	1·1	mod. long NW swell
2193	64° 04·7′ S, 153° 43·4′ E	19 i	0905	3630*	SW	14	SW	3	c	990·0	−1·1	−1·7	mod. long conf. NW × W swell
2194	64° 43·7′ S, 154° 40·1′ E	19 i	1500	3497*	SW	1–3	—	1	c	990·5	−1·2	−1·7	low long NW × W swell
2195	65° 33·3′ S, 155° 52·8′ E	19 i	2200	3142*	ENE	14	ENE	3	c	987·2	−1·4	−1·7	low short conf. NW swell
2196	66° 55·6′ S, 157° 59·5′ E	20 i	0904	2772*	E × S	19	E × S	4	csp	987·5	−0·7	−0·7	low long E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2188	15	0	—	1·32	33·89	27·15	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1505	1530	
													N 70 B N 100 B	128–0	1508	1528	KT
2189	16	0	—	1·12	33·83	27·13	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	2202		
													NHP	50–0	—	2214	
													N 100 H	5–0	2227	2305	
													N 70 B N 100 B	119–0	2230	2250	KT
													N 70 B N 100 B	375–225	2230	2258	DGP
2190	16	0	—	1·85	33·97	27·18	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0920	0946	
													N 70 B N 100 B	164–0	0924	0944	KT
2191	16	0	—	1·80	33·90	27·13	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1505	1529	
													N 70 B N 100 B	163–0	1507	1527	KT
2192	17	0	—	1·83	33·97	27·18	8·13	1·88	—	0·46	25·1	7·53	N 50 V	100–0	2007		
		10	—	1·83	33·97	27·18	8·13	1·90	—	0·48	24·7	—	NHP	50–0			
		20	—	1·75	33·98	27·20	8·13	1·90	—	0·47	25·2	7·52	N 70 V	50–0			
		30	—	1·73	33·98	27·20	8·13	1·98	—	0·46	24·8	—	,,	100–50			
		40	—	1·73	33·98	27·20	8·12	2·00	—	0·46	25·1	7·47	,,	250–100			
		50	—	1·72	33·98	27·20	8·12	2·00	—	0·45	25·8	—	,,	500–250			
		60	—	1·41	33·98	27·23	8·12	2·00	—	0·46	26·1	7·42	,,	750–500			
		70	—	−0·39	—	—	—	—	—	—	—	—	,,	1000–0			
		80	—	−0·48	34·23	27·53	8·04	2·36	—	0·26	34·7	—	,,	1000–750	—	2213	
		100	—	−0·32	34·31	27·59	8·04	2·51	—	0·26	46·1	6·75	N 100 H	5–0	2233	2303	
		150	—	1·61	34·59	27·70	7·92	2·62	—	0·00	49·5	4·15	N 70 B N 100 B	113–0	2236	2256	KT
		200	—	1·84	34·66	27·73	7·92	2·62	—	0·00	51·1	3·95					
		300	—	1·91	34·69	27·75	7·94	2·57	—	0·00	52·7	3·96	N 70 B N 100 B	400–230	2236	2306	DGP
		400	—	1·87	34·71	27·78	7·97	2·55	—	0·00	55·0	4·05					
		590[2]	591	1·77	34·74	27·81	8·02	2·53	—	—	58·1	4·07					
		790[2]	—	1·64	34·76	27·83	8·02	2·49	—	—	60·8	4·21					
		990[2]	991	1·52	34·76	27·84	8·02	2·57	—	—	64·8	4·28					
		1470[1]	1475	1·09	34·75	27·86	8·12	2·59	—	—	67·3	4·35					
		1970[1]	—	0·69	34·70	27·85	8·12	2·59	—	—	72·5	4·39					
		2470[1]	2462	0·36	34·69	27·85	8·14	2·62	—	—	79·3	4·49					
		2970[1]	—	0·12	34·69	27·86	8·14	2·62	—	—	82·9	4·61					
		3470[1]	3467	−0·02	34·68	27·87	8·14	2·62	—	—	85·0	4·78					
2193	17	0	—	1·35	33·93	27·18	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0918	
													N 100 H	5–0	0922	0944	
													N 70 B N 100 B	157–0	0925	0944	KT
2194	17	0	—	1·39	33·78	27·06	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1504	1530	
													N 70 B N 100 B	131–0	1507	1527	KT
2195	18	0	—	1·12	33·70	27·02	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	2202		
													NHP	50–0	—	2213	
													N 100 H	5–0	2225	2253	
													N 70 B N 100 B	106–0	2228	2249	KT
													N 70 B N 100 B	275–170	2228	2258	DGP
2196	18	0	—	−0·01	33·26	26·72	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0904		
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 H	5–0	0918	0944	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2196 *cont.*	66° 55·6′ S, 157° 59·5′ E	20 i											
2197	66° 53·2′ S, 159° 08·5′ E	20 i	1500	2721*	E	19	E	4	c	987·6	0·6	−0·6	low av. E swell
2198	66° 29·9′ S, 160° 16·9′ E	20 i	2007	2699*	E	24	E	4	c	981·0	−0·6	−1·1	mod. av. ENE swell
2199	66° 25·3′ S, 162° 06·5′ E (off Young I, Balleny Group)	21 i	0903	2162*	E × S	30	E × S	5	c	976·8	0·0	−0·7	heavy short E swell
2200	67° 09·6′ S, 163° 27·7′ E (between Young and Sturge Is, Balleny Group)	21 i	2023 2045	532* 512*	S × E	19	S × E	3	c	982·5	−1·1	−1·7	mod. av. S × E swell
2201	65° 48·1′ S, 162° 17·6′ E	22 i	2004	2930*	NW	12	NW	3	c	988·3	−0·1	−1·0	mod. short—av. conf. NW and W × N swells
2202	64° 07·9′ S, 162° 14·7′ E	23 i	0905	2886*	W	9	W	2	c	987·7	1·7	0·6	low short NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_3	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2196 *cont.*	18												N 70 B N 100 B	137–0	0920	0940	KT
2197	18	0	—	−0·72	33·26	26·75	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1505	1531	
													N 70 B N 100 B	146–0	1509	1529	KT
2198	19	0	—	−0·30	33·35	26·81	8·21	0·72	—	0·24	29·0	8·28	N 50 V	100–0	2007		
		10	—	−0·40	33·36	26·83	8·21	0·74	—	0·27	29·3	—	NHP	50–0			
		20	—	−1·30	33·91	27·30	8·17	1·44	—	0·14	35·0	7·94	N 70 V	50–0			
		30	—	−1·60	34·29	27·61	8·07	2·22	—	0·14	38·8	—	,,	100–50			
		40	—	−1·60	34·38	27·69	8·06	2·36	—	0·13	40·1	6·63	,,	250–100			
		50	—	−1·59	34·42	27·72	8·06	2·36	—	0·14	42·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·57	34·44	27·74	8·04	2·40	—	0·14	44·3	6·43	,,	750–500			
		80	—	−1·47	34·49	27·77	8·04	2·43	—	0·14	48·6	—	,,	1000–750	—	2135	
		100	—	−1·20	34·49	27·76	8·04	2·53	—	0·09	50·7	6·09	N 100 H	5–0	2155	2226	
		150	—	−1·04	34·51	27·78	8·04	2·53	—	0·05	53·4	5·99	N 70 B	106–0	2158	2219	KT
		200	—	−0·16	34·59	27·81	8·00	2·53	—	0·00	56·2	5·32	N 100 B				
		300	—	0·59	34·67	27·83	7·99	2·60	—	0·00	59·2	4·78	N 70 B	350–150	2158	2229	DGP
		400	—	0·66	34·68	27·83	7·99	2·60	—	0·00	62·2	4·64	N 100 B				
		600[2]	602	0·83	34·71	27·85	8·04	2·60	—	—	65·3	4·44					
		800[1]	798	0·76	34·70	27·85	8·04	2·60	—	—	69·5	4·33					
		1000[1]	—	0·60	34·70	27·86	8·09	2·64	—	—	73·9	4·37					
		1500[1]	1498	0·27	34·70	27·88	8·10	2·64	—	—	80·1	4·58					
		2000[1]	—	0·11	34·69	27·87	8·08	2·64	—	—	72·4	4·67					
		2500[1]	—	−0·05	34·69	27·88	8·10	2·64	—	—	66·3	4·96					
2199	19	0	—	0·20	33·96	27·28	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0903		
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 H	5–0	0918	0935	
													N 70 B N 100 B	131–0	0923	0942	KT
2200	20	0	—	0·20	33·95	27·28	—	—	—	—	—	—	DLH	532–512	2037	2044½	
													NHP	50–0	2111	2116	
													N 100 H	5–0	2128	2148	
													N 70 B N 100 B	104–0	2131	2151	KT
													N 70 B N 100 B	310–170	2131	2201	DGP
2201	21	0	—	0·10	33·83	27·18	8·21	0·87	—	0·40	47·5	7·88	N 50 V	100–0	2008		
		10	—	0·10	33·83	27·18	8·22	0·89	—	0·40	47·2	—	NHP	50–0			
		20	—	0·03	33·83	27·19	8·22	0·93	—	0·39	47·1	7·81	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·70	34·00	27·35	8·16	1·58	—	0·32	47·7	—	,,	100–50			
		40	—	−1·52	34·28	27·61	8·09	2·24	—	0·21	51·1	6·95	,,	250–100			
		50	—	−1·64	34·32	27·64	8·07	2·32	—	0·21	53·2	—	,,	500–250			
		60	—	−1·68	34·35	27·67	8·07	2·34	—	0·18	54·5	6·60	,,	750–500			
		80	—	−1·59	34·40	27·70	8·06	2·36	—	0·27	54·6	—	,,	1000–750	—	2133	
		100	—	−0·45	34·53	27·77	8·01	2·43	—	0·26	56·5	5·39	N 100 H	5–0	2145	2213	
		150	—	0·90	34·68	27·82	7·99	2·49	—	0·00	58·5	4·37	N 70 B	115–0	2149	2211	KT
		200	—	0·97	34·70	27·83	7·99	2·53	—	0·00	62·7	4·34	N 100 B				
		300	—	1·03	34·72	27·84	7·99	2·55	—	0·00	67·9	4·33	N 70 B	390–170	2149	2220	DGP
		400	—	0·99	34·72	27·84	7·99	2·60	—	0·00	69·8	4·34	N 100 B				
		600[2]	598	0·93	34·72	27·85	8·00	2·60	—	—	74·5	4·34					
		790[1]	787	0·81	34·71	27·85	8·07	2·60	—	—	76·1	4·33					
		990[1]	—	0·67	34·71	27·86	8·07	2·64	—	—	77·7	4·37					
		1490[1]	1491	0·42	34·71	27·88	8·07	2·66	—	—	83·3	4·45					
		1990[1]	—	0·28	34·71	27·88	8·07	2·68	—	—	81·5	4·65					
		2500[1]	2498	0·09	34·71	27·90	8·05	2·68	—	—	74·9	4·74					
2202	21	0	—	0·61	34·04	27·32	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0919	0943	
													N 70 B N 100 B	115–0	0922	0942	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2203	63° 13·9′ S, 162° 34·2′ E	23 i	1507	2937*	WSW	12	WSW	3	bc	989·5	1·1	−0·1	low av. WNW swell
2204	62° 31·4′ S, 162° 58·4′ E	23 i	2003	3487*	WSW	19	WSW	4	c	990·3	0·8	0·3	low long W × S swell
2205	60° 49·1′ S, 164° 07·6′ E	24 i	1004	2665*	WSW	25	WSW	5	c	995·1	2·8	1·6	heavy av. WSW swell
2206	59° 26′ S, 165° 08·9′ E	24–25 i	2000	5026*	W	24	W	4	od	994·0	4·9	4·5	heavy long WSW swell
			0000	—	W	30	W	5	od	993·2	4·9	4·5	heavy av. W swell
2207	58° 30′ S, 165° 50·7′ E	25 i	0914	4824*	W	38	W	6	c	988·4	5·6	4·1	heavy long W swell
2208	55° 53·1′ S, 167° 04·3′ E	26–27 i	2004	4631*	W × N	14–19	W × N	4	od	1010·1	7·2	6·8	mod. long conf. WSW swell
			0000	—	W × N	16	W × N	4	o	1010·1	7·2	6·8	mod. long WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2203	21	0	—	1·00	34·05	27·30	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1512	1538	
													N 70 B N 100 B	120–0	1515	1535	Depth estimated
2204	22	0	—	1·00	34·00	27·26	8·14	1·43	—	0·39	34·2	7·60	N 50 V	100–0	2005		
		10	—	1·00	34·00	27·26	8·15	1·43	—	0·40	29·3	—	NHP	50–0			
		20	—	1·00	34·00	27·26	8·15	1·46	—	0·41	29·4	7·56	N 70 V	50–0			
		30	—	1·00	34·01	27·27	8·15	1·48	—	0·40	30·9	—	,,	100–50			
		40	—	0·95	34·01	27·28	8·15	1·56	—	0·41	33·3	7·53	,,	250–100			
		50	—	0·54	34·02	27·31	8·14	1·82	—	0·40	35·1	—	,,	500–250			
		60	—	−0·38	34·10	27·42	8·09	2·20	—	0·31	42·0	7·33	,,	750–500			
		80	—	−1·08	34·27	27·59	8·05	2·41	—	0·21	44·8	—	,,	1000–750	—	2133	
		100	—	−0·40	34·43	27·69	8·00	2·45	—	0·19	47·9	5·72	N 100 H	5–0	2213	2244	
		150	—	0·11	34·55	27·76	7·98	2·45	—	0·11	52·7	5·08	N 100 B	128–0	2216	2236	KT
		200	—	0·73	34·64	27·80	7·98	2·45	—	0·00	54·8	4·67	N 70 B N 100 B	350–225	2216	2246	DGP
		300	—	1·14	34·71	27·83	7·97	2·43	—	0·00	61·9	4·44					
		400	—	1·14	34·72	27·83	7·99	2·43	—	0·00	64·4	4·49					
		600[2]	—	1·08	34·72	27·84	8·00	2·49	—	—	67·6	4·42					
		800[2]	796	0·90	34·71	27·85	8·00	2·51	—	—	70·2	4·42					
		1000[1]	1002	0·84	34·71	27·85	8·03	2·59	—	—	72·9	4·35					
		1490[1]	—	0·49	34·70	27·86	8·03	2·64	—	—	79·0	4·47					
		1970[1]	1970	0·15	34·70	27·87	8·05	2·64	—	—	83·3	4·69					
		2460[1]	—	0·02	34·69	27·88	8·04	2·64	—	—	81·5	4·79					
		2950[1]	2954	0·02	34·69	27·87	8·04	2·64	—	—	81·1	4·84					
2205	22	0	—	3·15	33·95	27·07	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	1007		
													N 50 V	100–0	—	1019	
													N 70 B N 100 B	148–0	1026	1046	KT
2206	23	0	—	4·58	33·85	26·83	8·15	1·37	—	0·39	<1·7	6·89	N 50 V	100–0	2004		
		10	—	4·58	33·85	26·83	8·15	1·37	—	0·39	<1·7	—	NHP	50–0			
	23	20	—	4·60	33·85	26·83	8·15	1·37	—	0·39	<1·7	6·84	N 70 V	50–0			
		30	—	4·60	33·85	26·83	8·15	1·41	—	0·39	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	4·60	33·85	26·83	8·14	1·41	—	0·39	<1·7	6·81	,,	250–100			
		50	—	4·60	33·85	26·83	8·14	1·41	—	0·39	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	4·60	33·85	26·83	8·14	1·43	—	0·39	<1·7	6·80	,,	750–500			
		80	—	4·43	33·85	26·85	8·16	1·50	—	0·41	2·7	—	,,	1000–750	—	2129	
		100	—	2·33	33·85	27·05	8·14	2·05	—	0·48	9·4	7·10	N 70 B N 100 B	117–0	0017	0037	KT
		150	—	1·83	33·89	27·12	8·11	2·05	—	0·39	11·1	6·98					
		200	—	1·74	34·00	27·21	8·08	2·19	—	0·20	16·1	6·51	N 70 B N 100 B	390–180	0017	0049	DGP
		300	—	2·02	34·19	27·35	8·01	2·49	—	0·00	25·8	5·36					
		400	—	2·57	34·34	27·42	7·97	2·49	—	0·00	29·9	4·52					
		590[3]	589	2·32	34·46	27·53	8·02	2·60	—	—	36·2	3·95					
		780[3]	—	2·35	34·58	27·63	8·03	2·60	—	—	39·1	3·79					
		980[3]	979	2·29	34·64	27·69	8·03	2·60	—	—	42·7	3·76					
		1470[3]	—	2·02	34·72	27·77	8·04	2·45	—	—	46·1	3·98					
		1990[2]	1993	1·70	34·73	27·80	8·04	2·43	—	—	52·6	4·21					
		2490[1]	2492	1·32	34·73	27·83	8·11	2·51	—	—	54·6	4·14					
		2970[1]	—	1·06	34·71	27·84	8·16	2·53	—	—	59·4	4·20					
		3450[1]	3443	0·94	34·71	27·84	8·16	2·55	—	—	70·5	4·25					
		3960[1]	—	0·79	34·70	27·84	8·14	2·60	—	—	73·2	4·35					
		4460[1]	4457	0·77	34·69	27·84	8·15	2·60	—	—	67·0	4·35					
2207	23	0	—	5·20	33·86	26·77	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	0914	0916	
2208	25	0	—	8·24	34·21	26·64	8·14	0·95	—	0·31	<1·7	6·33	N 50 V	100–0	2005	—	−11 hours
		10	—	8·24	34·21	26·64	8·14	0·97	—	0·31	<1·7	—	NHP	50–0			
	25	20	—	8·24	34·21	26·64	8·14	0·99	—	0·31	<1·7	6·22	N 70 V	50–0			
		30	—	8·24	34·21	26·64	8·14	1·01	—	0·31	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	8·24	34·21	26·64	8·14	0·99	—	0·31	<1·7	6·22	,,	250–100			
		50	—	8·24	34·21	26·64	8·14	1·01	—	0·31	<1·7	—	,,	500–0			
		60	—	8·24	34·21	26·64	8·14	1·05	—	0·31	<1·7	6·20	,,	500–250			
		80	—	8·24	34·21	26·64	8·14	1·06	—	0·32	<1·7	—	,,	750–500			
		100	—	8·24	34·21	26·64	8·14	1·08	—	0·30	2·5	6·20	,,	1000–750	—	2150	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2208 *cont.*	55° 53·1′ S, 167° 04·3′ E	1938 26–27 i											
2209	53° 07·7′ S, 168° 56·4′ E	27 i	2004	678*	NW × W	16	NW × W	3	c	1015·4	9·1	8·8	mod. av. W swell
2210	Perseverance Harbour, Campbell Island	28 i	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2211	52° 29·3′ S, 169° 18·2′ E	28 i	1930	150*	NW × W	9	NW × W	2	o	1012·4	10·0	9·8	low long NW swell
			1955	157*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2011	159*									
			2021	157*									
2212	49° 08·6′ S, 170° 22·7′ E	29 i	2004	730*	NE × N	14	NE × N	3	fe	1011·1	11·1	11·1	low long NW swell
2213	46° 27·6′ S, 172° 05·3′ E	8 ii	2006	1498*	NE	14	NE	2	c	1014·3	14·4	14·4	low long NE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2208	25	150	—	7·56	34·37	26·87	8·12	1·18	—	0·54	3·5	6·06	**N 70 B**	119–0	**2350**	**0010**	KT
cont.		200	—	7·77	34·44	26·89	8·12	1·24	—	0·00	5·2	5·97	**N 100 B**				
		300	—	7·83	34·49	26·91	8·12	1·12	—	0·00	5·9	5·85	**N 70 B**	350–180	**2350**	**0020**	DGP
		400	—	7·49	34·45	26·93	8·09	1·20	—	0·00	6·8	5·61	**N 100 B**				
		570[2]	570	6·39	34·36	27·02	8·10	1·60	—	—	10·4	5·04					
		760[2]	—	5·17	34·34	27·16	8·10	2·03	—	—	15·0	4·58					
		950[2]	948	3·92	34·33	27·28	8·07	2·38	—	—	25·3	4·33					
		1430[2]	—	2·62	34·50	27·54	7·99	2·62	—	—	43·9	3·78					
		1900[2]	1904	2·36	34·66	27·69	7·99	2·55	—	—	50·4	3·78					
		2390[1]	2387	2·07	34·74	27·78	8·09	2·38	—	—	58·3	3·93					
		2860[1]	—	1·73	34·73	27·80	8·12	2·32	—	—	60·9	3·97					
		3330[1]	3334	1·45	34·72	27·81	8·14	2·41	—	—	73·3	4·08					
		3800[1]	—	1·22	34·71	27·83	8·12	2·43	—	—	76·5	4·17					
		4270[1]	4267	1·01	34·70	27·83	8·10	2·43	—	—	83·3	4·24					
2209	26	0	—	9·10	34·40	26·65	8·16	0·93	—	0·31	<1·7	6·23	**N 50 V**	100–0	**2005**		
		10	—	9·09	34·40	26·65	8·16	0·97	—	0·31	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	8·94	34·41	26·69	8·16	0·99	—	0·30	<1·7	6·19	,,	100–50			
		30	—	8·94	34·41	26·69	8·16	1·01	—	0·30	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	8·92	34·41	26·69	8·16	0·99	—	0·29	<1·7	6·18	,,	500–250			
		50	—	8·84	34·41	26·70	8·16	1·01	—	0·29	<1·7	—	,,	600–500	—	**2059**	
		60	—	8·24	34·41	26·79	8·14	1·05	—	0·32	<1·7	6·22	**N 100 B**	137–0	**2134**	**2155**	KT
		80	—	7·70	34·42	26·88	8·15	1·16	—	0·49	<1·7	—	**N 70 B**	390–170	**2134**	**2204**	DGP
		100	—	7·67	34·46	26·92	8·12	1·20	—	0·54	2·1	6·05	**N 100 B**				
		150	—	7·64	34·50	26·95	8·10	1·22	—	0·00	3·2	5·93					
		200	—	7·46	34·46	26·95	8·10	1·24	—	0·00	4·8	5·99					
		300	—	7·31	34·46	26·97	8·11	1·25	—	0·00	5·5	6·04					
		400	—	7·19	34·45	26·98	8·11	1·25	—	0·00	6·0	6·03					
		600[1]	598	6·80	34·41	27·00	8·12	1·48	—	—	8·5	5·91					
2210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**Sh Coll.**				
2211	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**BNR**	150–157	1935	**1955**	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	159–157	**2011**	**2021**	
2212	28	0	—	11·62	34·36	26·18	8·18	1·18	—	0·23	<1·7	6·04	**N 50 V**	100–0	**2006**		
		10	—	11·62	34·36	26·18	8·18	0·76	—	0·23	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	11·36	34·36	26·23	8·18	0·78	—	0·21	<1·7	6·04	,,	100–50			
		30	—	11·15	34·36	26·27	8·18	0·78	—	0·21	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	11·14	34·36	26·27	8·18	0·78	—	0·20	<1·7	6·05	,,	500–250			
		50	—	10·67	34·36	26·36	8·18	0·80	—	0·20	<1·7	—	,,	650–500	—	**2104**	
		60	—	9·44	34·37	26·58	8·18	0·95	—	0·24	<1·7	6·29	**N 70 B**	151–0	**2120**	**2141**	KT
		80	—	7·84	34·38	26·83	8·15	1·20	—	0·35	1·9	—	**N 100 B**				
		100	—	7·29	34·38	26·91	8·13	1·27	—	0·49	3·5	6·27	**N 70 B**	400–200	**2120**	**2151**	DGP
		150	—	7·03	34·40	26·96	8·11	1·37	—	0·49	4·4	6·20	**N 100 B**				
		200	—	6·90	34·39	26·98	8·11	1·41	—	0·00	6·0	6·17					
		300	—	6·78	34·37	26·98	8·11	1·41	—	0·00	6·7	6·14					
		390[1]	391	6·78	34·37	26·98	8·16	1·43	—	0·00	7·0	6·12					
		590[1]	—	6·61	34·40	27·02	8·11	1·46	—	—	9·2	5·86					
2213	8	0	—	14·68	34·32	25·54	8·17	0·57	—	0·10	<1·7	5·76	**N 50 V**	100–0	**2010**	—	−12 hours
		10	—	14·68	34·32	25·54	8·17	0·59	—	0·10	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	14·45	34·32	25·59	8·17	0·59	—	0·10	<1·7	5·74	,,	100–50			
		30	—	14·33	34·32	25·61	8·17	0·59	—	0·11	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	12·43	34·32	26·00	8·20	0·59	—	0·10	<1·7	6·07	,,	500–250			
		50	—	8·85	34·33	26·63	8·17	0·95	—	0·11	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	8·42	34·33	26·70	8·16	0·97	—	0·13	1·7	6·34	,,	1000–0	—	**2151**	
		80	—	7·62	34·33	26·82	8·13	1·10	—	0·46	2·0	—	**N 70 B**	132–0	**2208**	**2229**	KT
		100	—	7·24	34·33	26·87	8·11	1·33	—	0·82	2·5	6·03	**N 100 B**				
		150	—	6·74	34·33	26·94	8·09	1·37	—	0·00	2·6	6·01	**N 70 B**	410–170	**2208**	**2238**	DGP
		200	—	6·66	34·33	26·95	8·09	1·39	—	0·00	3·3	5·99	**N 100 B**				
		300	—	6·62	34·39	27·02	8·09	1·41	—	0·00	3·9	6·00					
		400	—	6·00	34·31	27·03	8·11	1·46	—	0·00	5·1	5·89					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2213 *cont.*	46° 27·6′ S, 172° 05·3′ E	1938 8 ii											
2214	48° 38·1′ S, 176° 08·2′ E	9 ii	2010	1386*	NW	5–9	NW	2	fe	1021·4	12·3	12·3	mod. short W × N swell
2215	49° 45·6′ S, 178° 48′ E (off Antipodes Is.)	10 ii	1439 1451	163* 210*	NNE	9	NNE	3	c	1022·0	11·7	11·4	conf. low short NNE and mod. short SW swells
2216	50° 06·9′ S, 179° 42·8′ E	10 ii	2019	4554*	NNE	16	NNE	4	c	1022·3	12·1	11·7	low long WSW swell
2217	52° 21·6′ S, 176° 11·4′ W	10–11 ii	2007	5483*	N × E	19	N × E	4	od	1020·3	11·1	10·9	mod. long N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2213 *cont.*	8	590[1]	585	5·13	34·27	27·10	8·17	1·79	—	—	13·1	4·98					
		780[1]	—	4·15	34·30	27·23	8·15	2·26	—	—	17·9	4·47					
		970[1]	—	3·38	34·33	27·33	8·08	2·49	—	—	40·1	4·25					
		1360[1]	1361	2·65	34·51	27·55	8·12	2·60	—	—	64·9	3·58					
2214	9	0	—	10·97	34·22	26·20	8·16	0·97	—	0·17	<1·7	6·19	**N 50 V**	100–0	**2011**		
		10	—	10·94	34·22	26·20	8·16	0·97	—	0·17	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	10·54	34·22	26·27	8·16	0·97	—	0·17	<1·7	6·21	,,	100–50			
		30	—	10·15	34·23	26·35	8·17	1·01	—	0·15	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	9·34	34·25	26·49	8·18	1·01	—	0·14	<1·7	6·34	,,	500–250			
		50	—	8·94	34·29	26·59	8·16	1·03	—	0·14	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	8·72	34·29	26·62	8·17	1·05	—	0·14	<1·7	6·33	,,	1000–750	—	**2233**	
		80	—	7·76	34·32	26·80	8·16	1·14	—	0·25	1·9	—	**N 70 B**	124–0	**2249**	**2309**	KT
		100	—	7·52	34·35	26·86	8·14	1·20	—	0·37	2·3	6·16	**N 100 B**				
		150	—	7·44	34·44	26·94	8·13	1·24	—	0·00	3·2	5·99	**N 100 B**	450–300	**2249**	**2319**	DGP
		200	—	7·38	34·47	26·97	8·11	1·29	—	0·00	4·8	5·90					
		300	—	7·08	34·43	26·98	8·12	1·31	—	0·00	5·7	6·02					
		400	—	6·99	34·42	26·99	8·11	1·22	—	0·00	6·4	6·07					
		580[1]	577	5·98	34·34	27·06	8·17	1·67	—	—	10·2	5·09					
		780[1]	—	4·90	34·31	27·16	8·13	2·17	—	—	18·3	4·61					
		970[1]	—	3·64	34·33	27·31	8·07	2·51	—	—	29·4	4·42					
		1270[1]	1267	3·05	34·41	27·43	8·08	2·51	—	—	35·7	4·18					
2215	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	163–210	1444	1451	
2216	10	0	—	10·61	34·21	26·25	8·17	0·99	—	0·11	<1·7	6·17	**N 50 V**	100–0	**2023**	—	−12 hours
		10	—	10·60	34·22	26·25	8·17	1·01	—	0·11	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	10·43	34·22	26·28	8·17	1·03	—	0·11	<1·7	6·13	,,	100–50			
		30	—	10·22	34·22	26·32	8·17	1·05	—	0·11	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	10·22	34·22	26·32	8·17	1·05	—	0·09	<1·7	6·16	,,	500–250			
		50	—	9·97	34·19	26·35	8·17	1·08	—	0·09	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	9·14	34·15	26·46	8·17	1·14	—	0·09	<1·7	6·27	,,	1000–750	—	**2202**	
		80	—	6·82	34·13	26·77	8·14	1·54	—	0·13	2·8	—	**N 70 B**	117–0	**2259**	**2319**	KT
		100	—	6·06	34·18	26·92	8·11	1·58	—	0·16	3·8	6·38	**N 100 B**				
		150	—	6·03	34·25	26·98	8·10	1·60	—	0·23	4·7	6·13	**N 70 B**	375–190	**2259**	**2329**	DGP
		200	—	5·64	34·22	27·00	8·07	1·63	—	0·90	6·5	5·91	**N 100 B**				
		300	—	4·93	34·20	27·07	8·09	1·71	—	0·00	7·8	6·16					
		400	—	4·84	34·22	27·09	8·07	2·03	—	0·00	11·4	5·68					
		590[2]	586	4·04	34·26	27·22	8·07	2·40	—	—	20·5	4·72					
		790[2]	—	3·17	34·32	27·35	8·02	2·62	—	—	28·4	4·45					
		990[2]	986	2·76	34·44	27·49	8·02	2·70	—	—	38·5	4·00					
		1480[2]	1479	2·35	34·65	27·68	7·98	2·74	—	—	50·6	3·74					
		1960[1]	1958	2·11	34·74	27·78	8·10	2·62	—	—	52·9	3·81					
		2450[1]	—	1·75	34·75	27·82	8·11	2·57	—	—	61·2	4·05					
		2940[1]	2942	1·46	34·73	27·82	8·16	2·64	—	—	68·2	4·01					
		3430[1]	—	1·14	34·72	27·83	8·12	2·64	—	—	69·7	4·20					
		3930[1]	3926	0·89	34·71	27·85	8·11	2·64	—	—	72·1	4·22					
2217	11	0	—	9·58	34·30	26·49	8·17	0·95	—	0·14	<1·7	6·26	**N 50 V**	100–0	**2011**	—	+12 hours
		10	—	9·58	34·30	26·49	8·17	0·99	—	0·14	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	9·55	34·30	26·50	8·17	0·95	—	0·14	<1·7	6·20	,,	100–50			
		30	—	9·44	34·30	26·52	8·17	0·97	—	0·14	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	8·92	34·30	26·60	8·18	0·97	—	0·14	<1·7	6·21	,,	500–250			
		50	—	8·82	34·29	26·61	8·17	0·99	—	0·15	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	8·74	34·28	26·62	8·17	1·01	—	0·15	<1·7	6·14	,,	1000–750	—	**2137**	
		80	—	8·77	34·33	26·65	8·17	1·01	—	0·19	<1·7	—	**N 70 B**	88–0	**2336**	**2356**	KT
		100	—	7·71	34·33	26·81	8·14	1·22	—	0·39	2·3	5·96	**N 100 B**				
		150	—	6·64	34·33	26·96	8·10	1·44	—	0·36	3·6	6·04	**N 70 B**	310–200	**2336**	**0006**	DGP
		200	—	6·53	34·33	26·97	8·11	1·54	—	0·00	4·9	6·01	**N 100 B**				
		300	—	6·09	34·28	27·00	8·11	1·52	—	0·00	6·3	6·22					
		400	—	5·64	34·22	27·00	8·10	1·67	—	0·00	7·6	6·00					
		600	—	4·96	34·27	27·12	8·05	2·00	—	—	13·4	5·26					
		800[2]	796	3·84	34·28	27·26	8·08	2·36	—	—	22·7	4·61					
		1000[2]	—	3·26	34·37	27·38	8·04	2·53	—	—	31·1	4·17					
		1500[2]	1495	2·49	34·57	27·61	8·02	2·66	—	—	43·9	3·63					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2217 *cont.*	52° 21·6′ S, 176° 11·4′ W	1938 10–11 ii											
2218	54° 29·6′ S, 172° 08·6′ W	11 ii	2008	4832*	NNW	21	NNW	5	od	1015·9	9·4	9·4	mod. long N × W swell
2219	56° 30·5′ S, 171° 00·8′ W	12 ii	2010	5053*	N × W	14	N × W	3	or	1013·2	8·7	8·6	mod. long NW swell
2220	58° 38·8′ S, 169° 33·6′ W	13 ii	2008	4489*	NNW	14	NNW	3	fe	1007·0	5·6	5·6	mod. long NNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2217 *cont.*	11	1990[2]	—	2·22	34·70	27·74	8·01	2·57	—	—	53·9	3·83					
		2490[2]	2491	1·96	34·74	27·79	8·04	2·45	—	—	56·9	4·05					
		2970[1]	2967	1·60	34·73	27·81	8·16	2·45	—	—	60·8	3·96					
		3450[1]	—	1·26	34·72	27·82	8·14	2·49	—	—	68·8	4·15					
		3940[1]	3935	1·05	34·71	27·84	8·15	2·59	—	—	72·4	4·06					
		4440[1]	—	0·92	34·70	27·84	8·16	2·59	—	—	76·6	4·25					
		4940[1]	4948	0·90	34·70	27·84	8·14	2·64	—	—	75·4	4·16					
2218	12	0	—	7·73	34·17	26·69	8·15	1·20	—	0·15	<1·7	6·43	N 50 V	100–0	2025		
		10	—	7·73	34·17	26·69	8·15	1·18	—	0·14	<1·7	—	N 70 V	50–0			
		20	—	7·73	34·17	26·69	8·15	1·24	—	0·15	<1·7	6·39	,,	100–50			
		30	—	7·73	34·17	26·69	8·15	1·24	—	0·14	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	7·73	34·17	26·69	8·15	1·25	—	0·15	<1·7	6·39	,,	500–250			
		50	—	7·51	34·15	26·71	8·14	1·27	—	0·15	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	7·31	34·14	26·73	8·14	1·29	—	0·15	<1·7	6·37	,,	1000–750	—	2157	
		80	—	6·72	34·12	26·79	8·13	1·37	—	0·16	1·7	—	N 70 B	126–0	2321	2341	KT
		100	—	5·65	34·18	26·97	8·10	1·50	—	0·25	3·4	6·34	N 100 B				
		150	—	5·00	34·18	27·05	8·09	1·56	—	0·09	5·0	6·36	N 70 B	350–230	2321	2351	DGP
		200	—	4·92	34·19	27·07	8·09	1·65	—	0·00	6·2	6·45	N 100 B				
		300	—	4·65	34·18	27·09	8·10	1·67	—	0·00	7·1	6·43					
		400	—	4·24	34·17	27·13	8·08	1·86	—	0·00	8·0	6·35					
		590[2]	586	3·91	34·21	27·19	8·08	2·19	—	—	16·2	5·18					
		780[2]	—	3·20	34·31	27·34	8·08	2·43	—	—	29·4	4·44					
		980[2]	980	2·78	34·41	27·46	7·98	2·57	—	—	36·5	4·02					
		1470[2]	—	2·39	34·64	27·68	8·00	2·51	—	—	50·4	3·67					
		1960[2]	1959	2·16	34·70	27·75	7·97	2·51	—	—	54·1	3·97					
		2460[1]	2460	1·83	34·74	27·80	8·11	2·43	—	—	57·6	3·95					
		2960[1]	—	1·45	34·73	27·82	8·14	2·45	—	—	62·4	4·08					
		3460[1]	3463	1·09	34·72	27·83	8·14	2·51	—	—	70·1	4·15					
		3960[1]	—	0·97	34·71	27·84	8·20	2·51	—	—	74·5	4·12					
		4450[1]	4451	0·88	34·70	27·84	8·10	2·53	—	—	78·0	4·29					
2219	13	0	—	7·11	34·11	26·72	8·16	1·29	—	0·14	<1·7	6·50	N 50 V	100–0	2016		
		10	—	7·01	34·11	26·74	8·16	1·31	—	0·14	<1·7	—	N 70 V	50–0			
		20	—	6·93	34·11	26·75	8·16	1·33	—	0·14	<1·7	6·45	,,	100–50			
		30	—	6·90	34·11	26·75	8·16	1·39	—	0·14	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	6·86	34·11	26·76	8·16	1·39	—	0·14	<1·7	6·43	,,	500–250			
		50	—	6·82	34·11	26·76	8·15	1·33	—	0·14	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	6·71	34·11	26·78	8·15	1·41	—	0·14	<1·7	6·43	,,	1000–750	—	2149	
		80	—	6·01	34·05	26·82	8·14	1·44	—	0·14	1·8	—	N 70 B	119–0	2259	2319	KT
		100	—	5·53	34·15	26·97	8·11	1·48	—	0·31	3·9	6·33	N 100 B				
		150	—	4·90	34·19	27·07	8·09	1·65	—	0·03	6·1	6·40	N 70 B	450–250	2259	2329	DGP
		200	—	4·62	34·17	27·08	8·08	1·67	—	0·00	7·6	6·32	N 100 B				
		300	—	3·74	34·12	27·14	8·07	1·92	—	0·00	8·7	6·39					
		400	—	3·74	34·18	27·19	8·05	2·09	—	0·00	12·5	5·76					
		600[2]	598	3·11	34·27	27·32	8·06	2·34	—	—	23·7	4·78					
		790[2]	—	2·83	34·38	27·43	8·02	2·55	—	—	33·9	4·13					
		990[2]	987	2·54	34·47	27·53	8·01	2·55	—	—	42·5	3·80					
		1490[2]	—	2·29	34·66	27·70	7·98	2·55	—	—	47·8	3·79					
		1990[2]	1997	1·99	34·73	27·78	8·00	2·45	—	—	51·5	3·94					
		2450[1]	2453	1·67	34·74	27·81	8·13	2·53	—	—	56·7	4·06					
		2940[1]	—	1·39	34·73	27·82	8·11	2·53	—	—	64·0	4·10					
		3430[1]	3432	1·11	34·72	27·83	8·16	2·55	—	—	75·0	4·23					
		3920[1]	—	0·92	34·71	27·85	8·10	2·55	—	—	76·2	4·23					
		4410[1]	4407	0·88	34·70	27·84	8·12	2·59	—	—	77·3	4·25					
2220	14	0	—	4·58	33·93	26·89	8·09	1·63	—	0·17	<1·7	6·91	N 50 V	100–0	2013		
		10	—	4·57	33·93	26·89	8·09	1·63	—	0·17	<1·7	—	NHP	50–0			
		20	—	4·56	33·93	26·89	8·10	1·63	—	0·17	<1·7	6·85	N 70 V	50–0			
		30	—	4·44	33·93	26·91	8·10	1·67	—	0·17	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	4·40	33·93	26·91	8·10	1·65	—	0·17	<1·7	6·83	,,	250–100			
		50	—	4·34	33·94	26·93	8·10	1·65	—	0·17	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	4·30	33·95	26·94	8·09	1·67	—	0·18	<1·7	6·80	,,	750–500			
		80	—	3·92	33·96	26·99	8·10	1·79	—	0·19	1·7	—	,,	1000–750	—	2147	
		100	—	3·00	34·00	27·11	8·07	2·05	—	0·26	6·3	6·74	N 70 B	103–0	2247	2307	KT
		150	—	2·50	34·02	27·17	8·06	2·11	—	0·00	10·4	6·55	N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2220 *cont.*	58° 38·8′ S, 169° 33·6′ W	1938 13 ii											
2221	60° 56·1′ S, 168° 20·1′ W	14 ii	2007	3668*	N	17–21	N	4	or	982·9	5·6	5·6	mod. long conf. NW swell
2222	62° 11·9′ S, 167° 40·2′ W	15 ii	1003	3652*	NW	40	NW	6	cprq	985·2	1·8	1·1	heavy av. NW swell
2223	63° 19·4′ S, 167° 20·9′ W	16 ii	0512	2913*	WNW	27	WNW	5	chq	980·4	1·4	0·6	heavy long NW × N swell
2224	64° 51·3′ S, 166° 34·6′ W	16 ii	2008	3208*	S	25–30	S	5	o	1001·0	−0·6	−2·2	heavy long S × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2220	14	200	—	2·24	34·04	27·21	8·06	2·17	—	0·00	11·8	6·46	**N 70 B**	370–230	**2247**	**2316**	DGP
cont.		300	—	2·12	34·12	27·28	8·01	2·26	—	0·00	16·4	6·00	**N 100 B**				
		400	—	2·74	34·27	27·35	7·95	2·47	—	0·00	24·0	4·91					
		590[2]	594	2·46	34·38	27·46	7·99	2·55	—	—	39·1	4·15					
		790[2]	—	2·35	34·53	27·59	7·96	2·60	—	—	47·4	3·80					
		990[2]	995	2·32	34·62	27·67	7·98	2·49	—	—	50·4	3·70					
		1490[2]	1494	2·10	34·72	27·76	7·98	2·38	—	—	52·5	3·91					
		1960[1]	1965	1·74	34·74	27·81	8·09	2·26	—	—	56·2	4·03					
		2450[1]	—	1·40	34·73	27·82	8·09	2·30	—	—	63·8	4·14					
		2940[1]	2936	1·11	34·72	27·83	8·09	2·30	—	—	70·5	4·23					
		3430[1]	—	0·88	34·72	27·85	8·10	2·36	—	—	80·8	4·36					
		3930[1]	3928	0·86	34·70	27·84	8·08	2·41	—	—	76·7	4·33					
2221	15	0	—	3·20	33·95	27·06	8·06	1·73	—	0·21	8·0	7·10	**N 50 V**	100–0	**2007**		
		10	—	3·18	33·96	27·06	8·06	1·92	—	0·21	8·4	—	**NHP**	50–0			
		20	—	3·04	33·96	27·08	8·07	1·96	—	0·21	8·3	7·04	**N 70 V**	50–0			
		30	—	2·82	34·00	27·13	8·07	1·98	—	0·21	8·6	—	,,	100–50			
		40	—	2·80	34·01	27·14	8·07	1·98	—	0·21	8·9	7·03	,,	250–100			
		50	—	2·60	34·01	27·15	8·08	1·98	—	0·20	10·5	—	,,	500–250			
		60	—	2·20	34·01	27·19	8·07	2·05	—	0·21	11·9	7·05	,,	750–500			
		80	—	1·09	34·01	27·27	8·09	2·19	—	0·16	16·4	—	,,	1000–750	—	**2140**	
		100	—	1·10	34·03	27·29	8·06	2·30	—	0·27	18·5	6·85	**N 70 B**	86–0	**2231**	**2251**	KT
		150	—	1·40	34·13	27·35	8·01	2·36	—	0·24	27·4	6·34	**N 100 B**				
		200	—	1·39	34·20	27·40	7·99	2·47	—	0·26	31·6	6·13	**N 70 B**	220–125	**2231**	**2301**	DGP
		300	—	1·68	34·33	27·47	7·94	2·49	—	0·00	35·7	5·09	**N 100 B**				
		400	—	2·33	34·47	27·54	7·92	2·59	—	0·00	43·9	4·05					
		580[2]	582	2·22	34·57	27·63	7·97	2·64	—	—	48·2	3·79					
		780[2]	—	2·19	34·68	27·72	7·94	2·60	—	—	52·5	3·80					
		990[2]	989	2·12	34·70	27·75	7·97	2·57	—	—	57·8	3·90					
		1430[1]	1429	1·88	34·73	27·79	8·08	2·45	—	—	61·1	3·98					
		1940[1]	—	1·46	34·74	27·83	8·10	2·47	—	—	64·7	4·14					
		2450[1]	2447	1·08	34·73	27·85	8·11	2·53	—	—	71·0	4·24					
		2940[1]	—	0·84	34·72	27·85	8·12	2·55	—	—	82·6	4·38					
		3440[1]	3438	0·79	34·70	27·84	8·06	2·55	—	—	87·8	4·39					
2222	15	0	—	1·90	33·93	27·14	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1003	1006	
													N 100 B	100–0	1014	1035	KT
2223	16	0	—	1·45	34·02	27·25	8·11	1·67	—	0·19	28·7	7·35	**NHP**	50–0	0518		
		10	—	1·47	34·02	27·25	8·11	1·65	—	0·19	29·1	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	1·47	34·02	27·25	8·11	1·67	—	0·19	28·4	7·30	,,	100–50			
		30	—	1·45	34·02	27·25	8·11	1·71	—	0·19	28·7	—	,,	250–100			
		40	—	1·43	34·02	27·25	8·11	1·67	—	0·19	28·9	7·28	,,	500–250			
		50	—	0·59	34·19	27·45	8·02	2·24	—	0·19	33·7	—	,,	750–500			
		60	—	0·29	34·23	27·49	8·01	2·40	—	0·21	37·9	6·56	,,	1000–750	—	0650	
		80	—	0·20	34·27	27·53	7·99	2·49	—	0·19	41·3	—	**N 100 B**	146–0	0743	0803	KT
		100	—	0·49	34·34	27·57	7·97	2·53	—	0·09	43·2	5·74	**N 70 B**	500–350	0743	0813	DGP
		150	—	1·09	34·46	27·63	7·96	2·60	—	0·00	46·6	4·91					
		200	—	1·23	34·54	27·69	7·94	2·62	—	0·00	47·4	4·61					
		300	—	1·98	34·65	27·71	7·92	2·70	—	0·00	48·1	3·97					
		400	—	2·04	34·72	27·77	7·94	2·51	—	0·00	49·4	3·92					
		580[2]	582	1·94	34·74	27·79	7·98	2·49	—	—	51·8	3·96					
		780[2]	—	1·73	34·74	27·81	7·99	2·47	—	—	53·9	4·09					
		990[2]	986	1·57	34·74	27·82	8·01	2·41	—	—	58·8	4·27					
		1490[1]	1488	1·13	34·74	27·85	8·06	2·47	—	—	61·3	4·24					
		1980[1]	—	0·79	34·73	27·86	8·09	2·47	—	—	69·3	4·44					
		2460[1]	2461	0·68	34·72	27·86	8·04	2·47	—	—	77·7	4·39					
2224	17	0	—	0·79	33·93	27·22	8·11	1·75	—	0·13	33·0	7·40	**NHP**	50–0	**2022**		
		10	—	0·79	33·93	27·22	8·11	1·75	—	0·12	33·3	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	0·79	33·93	27·22	8·11	1·75	—	0·12	32·8	7·31	,,	100–50			
		30	—	0·79	33·93	27·22	8·11	1·75	—	0·13	32·6	—	,,	250–100			
		40	—	0·69	33·93	27·22	8·11	1·73	—	0·13	33·4	7·31	,,	500–250			
		50	—	−1·49	34·16	27·51	8·04	2·30	—	0·12	36·5	—	,,	750–500			
		60	—	−1·70	34·22	27·56	8·03	2·30	—	0·12	38·2	6·64	,,	1000–750	—	**2137**	
		80	—	−1·61	34·27	27·60	8·03	2·30	—	0·13	40·0	—	**N 100 B**	110–0	**2229**	**2249**	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2224 *cont.*	64° 51·3′ S, 166° 34·6′ W	1938 16 ii											
2225	65° 56·2′ S, 166° 09·8′ W	17 ii	1004	3888*	SW × W	19	SW × W	4	0	1010·0	0·0	−0·6	mod. long conf. WSW swell
2226	67° 19·6′ S, 165° 07·4′ W	17 ii	2005	3652*	NW	22	NW	4	os	990·2	0·3	0·0	mod. long WNW swell
2227	68° 25·9′ S, 164° 11·2′ W	18 ii	1002	3881*	SW	37	SW	6	c	988·7	−1·7	−2·2	heavy long SW swell
2228	68° 25·5′ S, 163° 18·9′ W	18 ii	1500	3740*	SSW	20	SSW	5	c	994·8	−1·7	−2·2	mod. long conf. SSW and WSW swells
2229	68° 09·3′ S, 161° 19·6′ W	18 ii	2203	3727*	SE	3	—	0–1	c	992·5	−2·5	−2·9	low long NW swell
2230	67° 34·2′ S, 158° 47·3′ W	19 ii	0904	3859*	E	19	E	4	c	984·0	−1·7	−1·7	low long E × S swell
2231	67° 36′ S, 156° 43′ W	19 ii	1500	3791*	ESE	14	ESE	3	c	986·2	−2·2	−2·3	low av. E swell
2232	67° 10·1′ S, 155° 17·1′ W	19 ii	2006	3829*	ESE	14	ESE	3	os	984·9	−2·2	−2·3	low long E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O₂ c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2224	17	100	—	−1·31	34·33	27·64	8·03	2·34	—	0·14	42·0	6·22	**N 70 B** / **N 100 B**	330–190	**2229**	**2259**	DGP
cont.		150	—	1·19	34·63	27·76	7·96	2·51	—	0·00	57·2	4·35					
		200	—	1·51	34·69	27·78	7·96	2·45	—	0·00	57·1	4·15					
		300	—	1·61	34·73	27·81	7·96	2·45	—	0·00	54·6	4·20					
		400	—	1·52	34·73	27·82	7·97	2·55	—	0·00	61·6	4·25					
		590[2]	588	1·30	34·73	27·83	7·99	2·49	—	—	63·9	4·23					
		800[2]	—	1·15	34·73	27·84	8·00	2·57	—	—	66·7	4·29					
		1000[1]	997	1·00	34·73	27·85	8·06	2·57	—	—	71·6	4·27					
		1490[1]	—	0·64	34·72	27·86	8·09	2·57	—	—	74·4	4·42					
		1990[1]	1987	0·50	34·72	27·87	8·08	2·74	—	—	75·9	4·61					
		2490[1]	—	0·30	34·71	27·88	8·08	2·66	—	—	78·3	4·53					
		2990[1]	3000	0·27	34·70	27·88	8·06	2·66	—	—	77·9	4·61					
2225	17	0	—	0·70	33·87	27·18	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	1005		
													NHP	50–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1020	1044	
													N 70 B / **N 100 B**	146–0	1022	1042	KT
2226	18	0	—	0·19	33·67	27·04	8·11	1·52	—	0·05	36·5	7·50	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	0·19	33·67	27·04	8·11	1·58	—	0·05	35·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·19	33·67	27·04	8·11	1·58	—	0·05	36·4	7·44	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·17	33·67	27·04	8·11	1·56	—	0·05	36·3	—	,,	100–50			
		40	—	−1·21	34·09	27·44	8·07	2·09	—	0·06	39·4	6·68	,,	250–100			
		50	—	−1·61	34·20	27·54	8·04	2·09	—	0·09	41·3	—	,,	500–250			
		60	—	−1·69	34·25	27·58	8·03	2·09	—	0·12	41·4	6·43	,,	750–500			
		80	—	−1·71	34·29	27·62	8·01	2·20	—	0·34	42·2	—	,,	1000–750	—	**2139**	
		100	—	−1·21	34·36	27·66	8·01	2·26	—	0·02	43·3	5·83	**N 100 H**	5–0	**2259**	**2330**	
		150	—	0·30	34·57	27·76	7·94	2·38	—	0·00	49·5	4·70	**N 100 B**	84–0	**2302**	**2322**	KT
		200	—	1·00	34·66	27·79	7·94	2·49	—	0·00	52·9	4·23	**N 70 B** / **N 100 B**	300–170	**2302**	**2332**	DGP
		300	—	1·41	34·73	27·82	7·94	2·49	—	0·00	55·0	4·01					
		400	—	1·36	34·73	27·83	7·94	2·49	—	0·00	57·6	4·06					
		560[2]	555	1·21	34·73	27·84	8·07	2·51	—	—	61·4	4·01					
		740[2]	—	1·09	34·73	27·84	8·00	2·51	—	—	63·8	4·10					
		940[2]	936	0·95	34·72	27·84	8·02	2·51	—	—	65·6	4·16					
		1430[2]	1429	0·69	34·71	27·86	8·02	2·53	—	—	68·1	4·25					
		1930[1]	1928	0·48	34·70	27·86	8·04	2·53	—	—	73·3	4·37					
		2400[1]	—	0·34	34·70	27·86	8·05	2·57	—	—	70·0	4·44					
		2880[1]	—	0·18	34·69	27·87	8·05	2·57	—	—	69·4	4·54					
		3360[1]	3357	0·12	34·69	27·87	8·09	2·57	—	—	67·9	4·69					
2227	18	0	—	−1·00	33·04	26·59	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1010	1015	
2228	19	0	—	−1·45	33·21	26·73	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1528	
													N 70 B / **N 100 B**	123–0	1508	1529	KT
2229	19	0	—	−1·52	32·97	26·54	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2208**		
													NHP	50–0	—	**2219**	
													N 70 B / **N 100 B**	101–0	**2234**	**2254**	KT
													N 70 B / **N 100 B**	330–200	**2234**	**2304**	DGP
2230	19	0	—	−0·38	33·67	27·07	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0909		
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0922	0947	
													N 70 B / **N 100 B**	134–0	0925	0944	KT
2231	20	0	—	−0·40	33·64	27·05	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1507	1534	
													N 70 B / **N 100 B**	160–0	1511	1531	KT
2232	20	0	—	−0·60	33·77	27·17	8·17	1·22	—	0·16	29·3	7·63	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	−0·60	33·77	27·17	8·17	1·39	—	0·16	29·2	—	**NHP**	50–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2232 *cont.*	67° 10·1′ S, 155° 17·1′ W	1938 19 ii											
2233	66° 22′ S, 152° 43·7′ W	20 ii	0904	3859*	ESE	19	ESE	4	c	982·0	−1·4	−1·4	mod. short SE swell
2234	65° 52·9′ S, 151° 10·2′ W	20 ii	1500	3851*	ESE	10	ESE	3	c	980·7	−1·0	−1·1	low av. ESE swell
2235	65° 22·8′ S, 149° 34·6′ W	20 ii	2201	3946*	SE	1–3	—	0	0	979·5	−0·7	−1·1	low long ESE swell
2236	64° 35·4′ S, 147° 11·2′ W	21 ii	0903	4124*	S × E	6	S × E	2	os	981·3	−0·7	−1·2	low long SE swell
2237	64° 04·5′ S, 145° 38·4′ W	21 ii	1500	4138*	Lt airs	1–3	—	1	c	983·4	0·3	−0·4	low long SE swell
2238	63° 40·5′ S, 144° 26·4′ W	21 ii	2007	4107*	N	2–5	N	1	cs	981·8	−0·3	−0·6	low long SE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2232	20	20	—	−0·58	33·77	27·17	8·17	1·43	—	0·15	29·1	7·54	N 70 V	50–0			
cont.		30	—	−0·58	33·77	27·17	8·17	1·43	—	0·15	28·9	—	,,	100–50			
		40	—	−0·58	33·78	27·18	8·16	1·43	—	0·14	29·2	7·52	,,	250–100			
		50	—	−1·21	34·13	27·48	8·07	2·01	—	0·23	36·5	—	,,	500–250			
		60	—	−1·41	34·22	27·56	8·04	2·15	—	0·25	39·4	6·43	,,	750–500	—	2120	
		80	—	−1·36	34·27	27·60	8·04	2·22	—	0·31	41·8	—	N 100 H	5–0	2246	2310	
		100	—	−0·87	34·37	27·66	8·02	2·22	—	0·08	44·7	5·71	N 70 B / N 100 B	90–0	2248	2308	KT
		150	—	0·69	34·57	27·74	7·96	2·43	—	0·02	54·4	4·52					
		200	—	1·37	34·70	27·80	7·94	2·43	—	0·00	58·5	4·08	N 70 B / N 100 B	370–280	2248	2318	DGP
		300	—	1·48	34·74	27·83	7·96	2·43	—	0·00	61·8	4·04					
		400	—	1·42	34·74	27·83	7·96	2·57	—	0·00	65·2	4·07					
		560[2]	560	1·29	34·74	27·84	7·98	2·57	—	—	65·9	4·02					
		760[2]	—	1·14	34·73	27·84	7·98	2·55	—	—	68·3	4·14					
		970[2]	972	1·00	34·72	27·84	7·98	2·57	—	—	71·1	4·21					
		1470[1]	1469	0·71	34·71	27·86	8·13	2·55	—	—	73·6	4·39					
		1960[1]	—	0·52	34·70	27·86	8·13	2·55	—	—	79·8	4·29					
		2450[1]	2456	0·32	34·70	27·87	8·11	2·55	—	—	82·9	4·30					
		2940[1]	—	0·21	34·70	27·87	8·13	2·57	—	—	83·3	4·49					
		3430[1]	3428	0·08	34·69	27·88	8·17	2·64	—	—	67·0	4·64					
2233	20	0	—	−0·15	34·03	27·36	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0922	0947	
													N 70 B / N 100 B	163–0	0925	0946	KT
2234	21	0	—	−0·10	33·88	27·24	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1510	1535	
													N 70 B / N 100 B	146–0	1513	1533	KT
2235	21	0	—	0·02	33·85	27·20	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	2209		
													NHP	50–0	—	2220	
													N 100 H	5–0	2233	2300	
													N 70 B / N 100 B	104–0	2235	2255	KT
													N 70 B / N 100 B	400–220	2235	2305	DGP
2236	21	0	—	0·31	33·76	27·11	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0907	—	+11 hours
													NHP	50–0	—	0918	
													N 100 H	5–0	0921	0946	
													N 70 B / N 100 B	128–0	0924	0944	KT
2237	22	0	—	0·62	33·74	27·08	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1508	1533	
													N 70 B / N 100 B	135–0	1512	1532	KT
2238	22	0	—	0·59	33·77	27·10	8·12	1·65	—	0·39	18·0	7·58	N 50 V	100–0	2013		
		10	—	0·49	33·77	27·10	8·12	1·65	—	0·41	17·8	—	NHP	50–0			
		20	—	0·39	33·77	27·11	8·12	1·65	—	0·41	20·2	7·55	N 70 V	1000–750			
		30	—	0·33	33·77	27·11	8·12	1·65	—	0·40	19·8	—	,,	750–500			
		40	—	0·29	33·77	27·11	8·13	1·67	—	0·39	20·4	7·51	,,	500–250			
		50	—	0·29	33·77	27·11	8·13	1·67	—	0·40	20·7	—	,,	250–100			
		60	—	0·29	33·78	27·13	8·13	1·67	—	0·40	20·3	7·49	,,	100–50			
		80	—	−0·70	33·85	27·23	8·11	1·86	—	0·44	27·0	—	,,	50–0	—	2147	
		100	—	−1·48	33·94	27·33	8·10	2·09	—	0·44	28·9	7·48	N 100 H	5–0	2249	2320	
		150	—	−0·13	34·33	27·60	8·00	2·38	—	0·00	39·9	5·88	N 70 B / N 100 B	148–0	2253	2313	KT
		200	—	1·30	34·62	27·75	7·94	2·55	—	0·00	46·0	4·32					
		300	—	1·61	34·72	27·80	7·96	2·55	—	0·00	50·6	4·12	N 70 B / N 100 B	450–190	2253	2322	DGP
		400	—	1·58	34·74	27·82	7·96	2·53	—	0·00	53·2	4·15					
		600[2]	594	1·39	34·74	27·83	7·99	2·53	—	—	57·1	4·10					
		800[2]	—	1·23	34·73	27·84	8·01	2·55	—	—	59·5	4·04					
		1000[2]	1001	1·06	34·72	27·84	8·01	2·55	—	—	63·8	4·22					
		1500[2]	1495	0·78	34·71	27·86	8·03	2·60	—	—	65·8	4·40					
		2000[1]	2005	0·57	34·70	27·86	8·12	2·60	—	—	68·8	4·49					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2238 *cont.*	63° 40·5′ S, 144° 26·4′ W	1938 21 ii											
2239	64° 31·8′ S, 142° 01·6′ W	22 ii	0904	3954*	ENE	11	ENE	2	csp	980·2	0·0	0·0	low long E swell
2240	65° 06·4′ S, 140° 35·8′ W	22 ii	1500	3696*	ESE	14	ESE	3	osp	978·6	0·0	−0·4	low long E × S swell
2241	65° 39′ S, 139° 16·7′ W	22 ii	2206	4012*	ENE	12	ENE	3	osp	977·4	0·0	−0·6	low long ENE swell
2242	66° 29·7′ S, 137° 05·5′ W	23 ii	0905	4175*	E × N	19	E × N	4	c	978·6	0·6	−0·8	mod. av. ENE swell
2243	66° 59′ S, 135° 32·7′ W	23 ii	1500	3829*	E × N	20	E × N	4	bc	978·5	0·0	−0·6	mod. av. E swell
2244	67° 21·8′ S, 134° 30′ W	23 ii	2010	3742*	E	19–24	E	4–5	csp	979·0	−0·3	−0·7	mod. long E swell
2245	68° 04′ S, 132° 51·6′ W	24 ii	0900	3608*	SE × E	24	SE × E	5	c	981·0	−1·7	−2·8	mod. long ESE swell
2246	68° 30·6′ S, 131° 43·3′ W	24 ii	1500	3171*	SE × E	24	SE × E	5	o	982·3	−1·7	−2·2	mod. long SE × E swell
2247	68° 59·9′ S, 130° 24·7′ W	24 ii	2204	4115*	SE × E	10	SE × E	3–2	c	980·1	−1·4	−1·7	low short SE × E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2238	22	2490[1]	—	0·36	34·70	27·87	8·09	2·68	—	—	71·5	4·39					
cont.		2980[1]	2981	0·19	34·70	27·88	8·09	2·68	—	—	73·0	4·69					
		3480[1]	—	0·15	34·70	27·88	8·06	2·68	—	—	68·0	4·73					
		3970[1]	—	0·18	34·70	27·88	8·09	2·68	—	—	66·2	4·60					
2239	22	0	—	0·70	33·71	27·05	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0906		
													NHP	50–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0920	0945	
													N 70 B / **N 100 B**	137–0	0923	0943	KT
2240	23	0	—	0·50	33·69	27·04	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1507	1537	
													N 70 B / **N 100 B**	139–0	1510	1530	KT
2241	23	0	—	0·51	33·62	26·99	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	**2228**	**2243**	
													N 100 B	104–0	**2232**	**2252**	KT
													N 70 B / **N 100 B**	260–160	**2232**	**2302**	Depth estimated
													NHP	50–0	**2315**		
													N 50 V	100–0	—	**2330**	
2242	23	0	—	0·22	33·57	26·97	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0907		
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0923	0950	
													N 70 B / **N 100 B**	152–0	0926	0947	KT
2243	24	0	—	0·19	33·49	26·90	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1530	
													N 70 B / **N 100 B**	146–0	1508	1528	KT
2244	24	0	—	−0·14	33·40	26·85	8·18	1·16	—	0·33	9·9	7·78	**N 50 V**	100–0	**2014**		
		10	—	−0·11	33·40	26·85	8·18	1·20	—	0·33	10·4	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·11	33·40	26·85	8·18	1·24	—	0·34	9·5	7·72	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	−0·12	33·43	26·88	8·18	1·25	—	0·35	11·1	—	,,	750–500			
		40	—	−0·21	33·45	26·89	8·16	1·37	—	0·36	13·0	7·59	,,	500–250			
		50	—	−1·67	33·93	27·32	8·13	2·19	—	0·34	23·8	—	,,	250–100			
		60	—	−1·70	33·98	27·37	8·13	2·20	—	0·34	25·9	7·47	,,	100–0			
		80	—	−1·71	34·02	27·40	8·11	2·20	—	0·32	29·4	—	,,	100–50			
		100	—	−1·71	34·04	27·42	8·10	2·22	—	0·31	30·0	7·32	,,	50–0	—	**2145**	
		150	—	−0·41	34·25	27·54	8·01	2·43	—	0·00	35·1	6·11	**N 100 H**	5–0	**2300**	**2326**	
		200	—	0·92	34·48	27·66	7·94	2·62	—	0·00	45·4	4·73	**N 70 B** / **N 100 B**	102–0	**2305**	**2325**	KT { **N 100 B** torn. Probably ¼ catch retained
		300	—	1·71	34·65	27·73	7·94	2·62	—	0·00	48·3	4·05					
		400	—	1·77	34·68	27·76	7·94	2·57	—	0·00	53·3	4·03	**N 70 B** / **N 100 B**	280–200	**2305**	**2335**	Depth estimated
		590[3]	584	1·73	34·72	27·79	7·98	2·51	—	—	55·5	3·95					
		800[2]	—	1·58	34·74	27·82	7·99	2·51	—	—	56·4	4·15					
		1000[2]	996	1·44	34·74	27·83	7·98	2·49	—	—	60·9	4·16					
		1500[1]	1495	1·12	34·72	27·83	8·09	2·57	—	—	67·7	4·15					
		1990[1]	—	0·85	34·71	27·85	8·09	2·57	—	—	70·4	4·41					
		2480[1]	2477	0·65	34·70	27·85	8·09	2·64	—	—	71·9	4·38					
		2980[1]	—	0·47	34·70	27·86	8·09	2·68	—	—	74·8	4·48					
		3470[1]	3474	0·31	34·70	27·87	8·11	2·68	—	—	75·7	4·56					
2245	24	0	—	−0·40	33·30	26·77	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0900		
													NHP	50–0	—	0912	
													N 100 H	5–0	0915	0941	
													N 70 B / **N 100 B**	180–0	0919	0939	Depth estimated
2246	25	0	—	−0·87	33·41	26·89	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1530	
													N 70 B / **N 100 B**	144–0	1508	1528	KT
2247	25	0	—	−1·32	33·09	26·64	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2208**		
													NHP	50–0	—	**2229**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2247 *cont.*	68° 59·9′ S, 130° 24·7′ W	1938 24 ii											
2248	69° 26·6′ S, 128° 08′ W	25 ii	0905	3798*	E	11–16	E	4	o	987·5	−1·7	−2·2	mod. av. E swell
2249	69° 57·2′ S, 126° 34·6′ W	25 ii	1500	4138*	E	28	E	5	bc	989·2	−0·1	−1·1	mod. av. E swell
2250	69° 56·6′ S, 125° 33·3′ W	25 ii	2005	3489*	ESE	30	ESE	5	o	988·2	−2·2	−2·8	mod. av. E swell
2251	69° 17·4′ S, 123° 43·7′ W	26 ii	0901	3881*	SE × S	30	SE × S	5	osp	977·5	−1·7	−2·2	mod. long E × S swell
2252	68° 54·4′ S, 122° 32·7′ W	26 ii	1503	4160*	SE	38	SE	6	osp	970·1	−1·2	−1·7	heavy av. ESE swell
2253	68° 30·1′ S, 121° 22·5′ W	26 ii	2206	4277*	ESE	33	ESE	6	o	973·3	−1·1	−1·6	heavy av. SE × E swell
2254	67° 55·5′ S, 119° 43·7′ W	27 ii	0900	4470*	E × S	10	E × S	3	of	976·7	0·0	−0·3	heavy long ESE swell
2255	67° 40·8′ S, 119° 10·4′ W	27 ii	2006	4384*	E	5	E	2	c	978·0	0·0	−0·3	mod. long E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2247 *cont.*	25												N 100 H	5–0	2240	2251	
													N 70 B N 100 B	99–0	2244	2305	KT
													N 70 B	275–160	2244	2313	DGP. N 100 B failed to close
													N 100 B	275–0	2244	2318	
2248	25	0	—	−1·30	33·39	26·89	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0905	—	+10 hours
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0932	0954	
													N 70 B N 100 B	146–0	0932	0954	KT
2249	25	0	—	−1·18	33·57	27·03	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1508	1533	
													N 70 B N 100 B	142–0	1512	1531	KT
2250	26	0	—	−0·91	33·51	26·97	8·16	1·29	—	0·20	26·5	7·93	N 50 V	100–0	2009		
		10	—	−1·11	33·51	26·98	8·16	1·35	—	0·20	26·2	—	NHP	50–0			
		20	—	−1·11	33·51	26·98	8·15	1·35	—	0·20	27·1	7·85	N 70 V	1000–750			
		30	—	−1·16	33·52	26·99	8·15	1·43	—	0·19	28·1	—	,,	750–500			
		40	—	−1·66	34·18	27·53	8·06	2·22	—	0·05	37·2	6·70	,,	500–250			
		50	—	−1·72	34·21	27·56	8·05	2·24	—	0·06	39·2	—	,,	250–100			
		60	—	−1·79	34·21	27·56	8·03	2·30	—	0·15	42·3	6·44	,,	100–50			
		80	—	−1·79	34·24	27·59	8·03	2·36	—	0·20	43·9	—	,,	50–0	—	2139	
		100	—	−1·79	34·25	27·59	8·04	2·40	—	0·06	45·7	6·36	N 100 H	5–0	2219	2248	Hole in net
		150	—	−0·11	34·46	27·74	7·97	2·60	—	0·00	49·7	5·14	N 70 B	106–0	2222	2242	KT
		200	—	0·90	34·60	27·75	7·96	2·60	—	0·00	51·4	4·45	N 100 B				
		300	—	1·49	34·68	27·78	7·96	2·60	—	0·00	59·3	4·10	N 70 B	300–150	2222	2252	DGP
		400	—	1·53	34·72	27·80	7·96	2·57	—	0·05	59·3	4·12	N 100 B				
		590[2]	—	1·48	34·74	27·83	7·98	2·57	—	—	62·4	4·07					
		790[2]	788	1·34	34·74	27·84	8·00	2·57	—	—	66·6	4·16					
		990[1]	990	1·19	34·73	27·84	8·03	2·59	—	—	73·4	4·15					
		1490[1]	—	0·91	34·72	27·85	8·05	2·59	—	—	77·0	4·28					
		1990[1]	1987	0·73	34·71	27·86	8·06	2·60	—	—	77·3	4·38					
		2480[1]	—	0·52	34·71	27·87	8·06	2·64	—	—	79·8	4·44					
		2960[1]	2962	0·39	34·70	27·87	8·07	2·64	—	—	83·6	4·58					
2251	26	0	—	−0·80	33·29	26·78	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0909		
													NHP	50–0	—	0920	
													N 70 B N 100 B	140–0	0929	0950	Depth estimated
2252	26	0	—	−0·70	33·38	26·85	—	—	—	—	—	—	N 100 B	173–0	1513	1532	KT
2253	27	0	—	−0·65	33·37	26·84	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2206	2210	
													N 100 B	130–0	2226	2246	KT
													N 100 B	380–0	2226	2304	Depth estimated. Net failed to close
2254	27	0	—	−0·05	33·38	26·82	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0911		
													NHP	50–0	—	0923	
													N 70 B N 100 B	155–0	0930	0948	KT
2255	28	0	—	−0·15	33·43	26·88	8·16	1·29	—	0·29	18·5	7·62	N 50 V	100–0	2008		
		10	—	−0·15	33·43	26·88	8·16	1·31	—	0·29	18·3	—	NHP	50–0			
		20	—	−0·19	33·43	26·88	8·16	1·35	—	0·29	18·5	7·61	N 70 V	750–500			
		30	—	−0·21	33·43	26·88	8·16	1·33	—	0·29	18·6	—	,,	500–250			
		40	—	−0·21	33·43	26·88	8·16	1·35	—	0·29	19·2	7·59	,,	250–100			
		50	—	−1·53	34·12	27·48	8·06	2·22	—	0·22	30·2	—	,,	100–50			
		60	—	−1·61	34·13	27·49	8·06	2·22	—	0·22	33·6	6·87	,,	50–0	—	2235	
		80	—	−1·61	34·15	27·51	8·06	2·24	—	0·26	35·2	—	N 100 H	5–0	2305	2335	
		100	—	−1·41	34·21	27·55	8·06	2·24	—	0·10	36·0	6·55	N 70 B	110–0	2308	2328	KT
		150	—	−0·11	34·36	27·62	7·99	2·43	—	0·00	42·7	5·48	N 100 B				
		200	—	1·27	34·56	27·69	7·93	2·51	—	0·00	46·1	4·30	N 70 B	350–200	2308	2338	DGP
		300	—	1·80	34·66	27·73	7·92	2·55	—	0·00	53·6	3·95	N 100 B				
		400	—	1·87	34·70	27·77	7·97	2·47	—	0·00	56·2	3·97					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2255 *cont.*	67° 40·8′ S, 119° 10·4′ W	1938 27 ii											
2256	67° 18·1′ S, 118° 14·3′ W	28 ii	0905	4493*	ESE	22	ESE	5	cm	977·1	0·3	0·0	mod. long E swell
2257	66° 50·2′ S, 116° 51·1′ W	28 ii	1500	4506*	ESE	24	ESE	5	o	972·2	0·4	0·1	mod. conf. ENE and ESE swells
2258	66° 26·1′ S, 115° 42·6′ W	28 ii	2200	4938*	ENE	5	ENE	2	c	974·4	0·6	0·2	mod. long ENE swell
2259	65° 57′ S, 114° 20·6′ W	1 iii	0905	5005*	E	14	E	4	os	980·8	1·1	0·6	mod. long ENE swell
2260	66° 26·8′ S, 112° 51·4′ W	1 iii	1500	4930*	E	12	E	3	os	982·1	0·9	0·6	mod. long E × N swell
2261	66° 50·8′ S, 111° 40′ W	1–2 iii	2025	4736*	NE	9	NE	3	osf	983·2	1·1	0·8	mod. long ENE swell
2262	67° 38·7′ S, 109° 15·2′ W	2 iii	0904	4396*	ENE	19	ENE	4	o	988·6	1·4	1·1	mod. long E × N swell
2263	68° 11·4′ S, 107° 39·2′ W	2 iii	1500	4027*	NE	34	NE	6	omr	987·7	1·5	1·2	heavy av. ENE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2255	28	580[2]	583	1·77	34·72	27·79	8·02	2·47	—	—	57·1	3·92					
cont.		780[2]	—	1·66	34·74	27·81	8·02	2·47	—	—	59·3	3·99					
		980[2]	974	1·52	34·74	27·83	8·04	2·55	—	—	60·7	4·05					
		1480[2]	1479	1·18	34·72	27·83	8·00	2·59	—	—	66·9	4·22					
		1930[1]	1932	0·93	34·72	27·85	8·09	2·59	—	—	73·0	4·20					
		2420[1]	—	0·69	34·71	27·86	8·14	2·62	—	—	76·6	4·30					
		2900[1]	2902	0·48	34·70	27·86	8·14	2·66	—	—	78·3	4·45					
		3390[1]	—	0·35	34·70	27·87	8·14	2·66	—	—	80·1	4·45					
		3870[1]	3871	0·34	34·70	27·87	8·16	2·68	—	—	85·7	4·55					
2256	28	0	—	0·10	33·31	26·77	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0920	
													N 70 B / **N 100 B**	115–0	0925	0945	KT
2257	28	0	—	0·91	33·53	26·89	—	—	—	—	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	139–0	1510	1530	KT
2258	29	0	—	0·45	33·31	26·75	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2203**		
													NHP	50–0	—	**2221**	
													N 100 H	5–0	**2232**	**2304**	
													N 70 B / **N 100 B**	141–0	**2235**	**2255**	KT
													N 70 B / **N 100 B**	500–270	**2235**	**2305**	DGP
2259	29	0	—	1·55	33·64	26·94	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0905	—	+9 hours
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0923	0943	
													N 70 B / **N 100 B**	155–0	0925	0942	KT
2260	29	0	—	1·28	33·60	26·93	—	—	—	—	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	137–0	1512	1532	KT
2261	0	0	—	0·78	33·53	26·90	8·14	1·65	—	0·31	9·8	7·46	**N 50 V**	100–0	**2027**		
		10	—	0·79	33·53	26·90	8·14	1·65	—	0·31	9·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	0·84	33·57	26·93	8·14	1·75	—	0·31	9·8	7·34	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·90	33·57	26·93	8·13	1·79	—	0·31	9·8	—	,,	100–50			
		40	—	0·89	33·61	26·96	8·13	1·79	—	0·31	10·1	7·30	,,	250–0			
		50	—	0·88	33·61	26·96	8·11	1·98	—	0·30	10·4	—	,,	250–100			
		60	—	0·34	33·72	27·08	8·09	2·24	—	0·31	13·5	7·35	,,	500–250	—	**2120**	
		80	—	−0·40	33·96	27·31	8·06	2·30	—	0·26	23·2	—	,,	750–500	**2220**		
		100	—	−0·19	34·02	27·35	8·05	2·30	—	0·42	23·7	7·18	,,	1000–750	—	**2307**	
		150	—	−0·11	34·09	27·40	8·03	2·32	—	0·00	30·1	6·95	**N 100 H**	5–0	**2350**	**0023**	
		200	—	1·50	34·31	27·48	7·93	2·60	—	0·00	37·3	4·99	**N 70 B** / **N 100 B**	145–0	**2354**	**0015**	KT
		300	—	2·00	34·49	27·58	7·91	2·68	—	0·00	46·5	4·12					
		400	—	1·82	34·55	27·65	7·92	2·68	—	0·00	49·9	4·13	**N 70 B** / **N 100 B**	450–220	**2354**	**0025**	DGP
		580[2]	581	2·04	34·65	27·71	7·93	2·66	—	—	52·5	3·73					
		770[2]	—	1·96	34·68	27·74	7·96	2·53	—	—	56·9	3·85					
		960[2]	958	1·86	34·73	27·79	7·96	2·55	—	—	59·8	3·88					
		1440[2]	—	1·51	34·74	27·83	8·00	2·59	—	—	62·6	4·11					
		1930[2]	1932	1·16	34·73	27·84	8·01	2·62	—	—	68·4	4·19					
		2420[1]	2421	0·90	34·72	27·85	8·08	2·62	—	—	74·6	4·13					
		2910[1]	—	0·71	34·70	27·85	8·13	2·62	—	—	76·6	4·16					
		3390[1]	3391	0·45	34·70	27·87	8·17	2·68	—	—	79·7	4·29					
		3890[1]	—	0·31	34·70	27·87	8·16	2·68	—	—	81·9	4·27					
		4390[1]	4393	0·29	34·69	27·86	8·20	2·68	—	—	80·5	4·31					
2262	1	0	—	0·11	33·53	26·93	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0910		
													NHP	50–0	—	0922	
													N 70 B / **N 100 B**	133–0	0928	0951	KT
2263	1	0	—	0·29	33·32	26·77	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1529	Net torn
													N 70 B / **N 100 B**	137–0	1508	1528	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2264	68° 40·6′ S, 106° 16·6′ W	2 iii	2210	4433*	NE	47	NE	7	o	987·0	1·2	0·9	heavy long NE swell
2265	69° 38·2′ S, 103° 39·3′ W	3 iii	2003	4107*	E	35	E	7	os	983·0	0·2	−0·1	heavy long E swell
2266	69° 53·7′ S, 103° 24·7′ W	4 iii	0905	3828*	NE	9	NE	3	os	991·5	0·0	−0·3	heavy long NE × N swell
2267	70° 20·3′ S, 102° 48·2′ W	4 iii	1500	2835*	NNE	9	NNE	2	c	995·8	−0·6	−0·8	heavy av. NE × E swell
2268	70° 11·1′ S, 100° 56·4′ W	4 iii	2005	3711*	E	5	E	2	o	997·2	−1·2	−1·7	heavy long NE swell
2269	69° 38·2′ S, 97° 52·2′ W	5 iii	0905	4336*	ENE	14	ENE	4	os	998·0	−0·3	−0·6	mod. long ENE swell
2270	69° 16·4′ S, 96° 00·1′ W	5 iii	1500	4493*	E	18	E	4	c	1000·7	−1·1	−1·7	mod. av. ENE swell
2271	68° 52·4′ S, 93° 57·6′ W	5 iii	2205	4254*	SE	1–3	SE	0–1	os	1000·1	−0·5	−0·8	mod. short ENE swell
2272	68° 17·8′ S, 91° 03·7′ W	6 iii	0906	4182*	ESE	9	ESE	3	c	1000·0	−0·3	−0·7	low av. E swell
2273	67° 50·4′ S, 89° 20·3′ W	6 iii	1500	4314*	SE × E	8	SE × E	3	c	999·5	−1·2	−1·7	low av. E swell
2274	67° 25·3′ S, 87° 58·4′ W	6 iii	2005	4404*	SE	2	SE	1	c	997·0	−1·1	−1·4	low av. E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O₂ c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2264	1	0	—	0·28	33·42	26·85	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2214	2218	
2265	2	0	—	−0·20	33·58	27·00	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2008	2012	+8 hours
2266	3	0	—	−0·60	33·56	27·00	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0917		
													NHP	50–0	—	0929	
													N 70 B N 100 B	106–0	0940	0959	KT
2267	3	0	—	−0·98	33·48	26·95	—	—	—	—	—	—	N 70 B N 100 B	146–0	1509	1529	KT
2268	3	0	—	−0·81	33·68	27·10	8·13	1·88	—	0·18	25·6	7·53	N 50 V	100–0	2010		
		10	—	−0·81	33·68	27·10	8·13	1·88	—	0·18	25·5	—	NHP	50–0			
		20	—	−0·81	33·68	27·10	8·13	1·86	—	0·18	25·9	7·44	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·82	33·68	27·10	8·13	1·96	—	0·19	25·9	—	,,	100–50			
		40	—	−1·19	33·80	27·21	8·07	2·17	—	0·19	29·5	7·03	,,	250–100			
		50	—	−1·61	34·04	27·42	8·03	2·40	—	0·18	37·2	—	,,	500–250			
		60	—	−1·51	34·13	27·48	8·01	2·40	—	0·17	40·2	6·33	,,	750–500			
		80	—	−0·85	34·25	27·56	7·99	2·49	—	0·04	44·8	—	N 70 V	1000–750	—	2134	
		100	—	−0·02	34·40	27·64	7·97	2·57	—	0·04	48·2	5·17	N 100 H	5–0	2238	2314	
		150	—	1·39	34·57	27·69	7·94	2·64	—	0·03	50·8	4·15	N 70 B N 100 B	119–0	2242	2302	KT
		200	—	1·70	34·66	27·74	7·89	2·66	—	0·00	56·4	3·95					
		300	—	1·85	34·70	27·77	7·94	2·59	—	0·00	61·8	3·91	N 70 B N 100 B	400–200	2242	2312	DGP
		400	—	1·88	34·73	27·79	7·94	2·59	—	0·00	61·1	3·98					
		600[2]	599	1·67	34·74	27·81	7·98	2·51	—	—	63·3	4·09					
		800[2]	—	1·50	34·74	27·83	7·97	2·51	—	—	65·7	4·08					
		990[2]	994	1·35	34·73	27·83	7·99	2·59	—	—	67·2	4·16					
		1480[1]	1481	1·04	34·72	27·84	8·06	2·60	—	—	70·7	4·22					
		1980[1]	—	0·78	34·71	27·86	8·07	2·64	—	—	73·1	4·38					
		2480[1]	2478	0·54	34·71	27·87	8·08	2·66	—	—	79·0	4·53					
		2980[1]	—	0·42	34·70	27·87	8·08	2·70	—	—	82·2	4·43					
		3480[1]	3484	0·40	34·70	27·87	8·11	2·66	—	—	83·9	4·48					
2269	4	0	—	−0·90	33·43	26·91	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0908		
													NHP	50–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0919	0946	
													N 70 B N 100 B	128–0	0923	0943	KT
2270	4	0	—	0·07	33·61	27·01	—	—	—	—	—	—	N 70 B N 100 B	164–0	1508	1528	KT
2271	4	0	—	0·02	33·56	26·97	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	2208		
													NHP	50–0	—	2221	
													N 100 H	5–0	2237	2310	
													N 70 B N 100 B	133–0	2241	2301	KT
													N 70 B N 100 B	370–250	2241	2311	Depth estimated
2272	5	0	—	0·40	33·55	26·94	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	0907		
													NHP	50–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0922	0950	
													N 70 B N 100 B	105–0	0927	0947	KT
2273	5	0	—	0·54	33·57	26·95	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1508	1530	
													N 70 B N 100 B	141–0	1511	1528	KT
2274	5	0	—	0·71	33·67	27·01	8·15	1·54	—	0·26	11·9	7·46	N 50 V	100–0	2008		
		10	—	0·73	33·68	27·02	8·15	1·58	—	0·27	11·7	—	NHP	50–0			
		20	—	0·73	33·69	27·03	8·15	1·62	—	0·26	11·9	7·39	N 70 V	50–0			
		30	—	0·69	33·71	27·05	8·14	1·67	—	0·27	12·0	—	,,	100–50			
		40	—	0·59	33·76	27·10	8·14	1·71	—	0·27	13·0	7·36	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2274 *cont.*	67° 25·3′ S, 87° 58·4′ W	1938 6 iii											
2275	66° 24·9′ S, 84° 58·4′ W	7 iii	0905	4528*	NW	1–3	NW	1	csp	996·0	0·0	−1·4	low av. NE × E swell
2276	65° 51·2′ S, 83° 17·1′ W	7 iii	1500	4521*	Lt S airs	1–3	—	0–1	c	996·7	−0·6	−1·1	low av. ENE swell
2277	65° 19·6′ S, 81° 42′ W	7 iii	2203	4440*	Lt airs	1–3	—	0	c	995·7	−0·3	−1·7	low short ENE swell
2278	64° 31·6′ S, 79° 21·1′ W	8 iii	0903	4396*	E	2	E	0–1	c	995·1	1·4	0·8	low long NE × N swell
2279	64° 28·5′ S, 77° 27·1′ W	8 iii	1500	4263*	ENE	8	ENE	2	bc	994·7	0·6	−0·6	low av. NE × N swell
2280	64° 25·9′ S, 75° 47·1′ W	8–9 iii	2003	4049*	NE × E	21	NE × E	4	c	993·1	0·6	0·0	mod. short NE × E swell
	64° 27′ S, 75° 50·9′ W		0000	—	ENE	21	ENE	4	o	992·5	0·6	0·0	mod. short NE × E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2274 *cont.*	5	50	—	−1·45	34·02	27·40	8·07	2·30	—	0·24	28·2	—	**N 70 V**	500–250			
		60	—	−1·41	34·04	27·42	8·07	2·30	—	0·24	29·6	7·09	,,	750–500			
		80	—	−1·31	34·08	27·44	8·05	2·30	—	0·30	31·5	—	,,	1000–750	—	**2141**	
		100	—	−0·97	34·14	27·48	8·04	2·40	—	0·10	34·0	6·58	**N 100 H**	5–0	**2249**	**2320**	
		150	—	0·09	34·27	27·54	8·01	2·51	—	0·00	37·5	5·70	**N 70 B**	145–0	**2252**	**2312**	Depth estimated
		200	—	1·30	34·41	27·57	7·96	2·64	—	0·00	41·8	4·60	**N 100 B**				
		300	—	1·81	34·56	27·65	7·91	2·68	—	0·00	48·2	4·08	**N 70 B**	420–250	**2252**	**2321**	DGP
		400	—	2·04	34·62	27·70	7·91	2·62	—	0·00	49·4	3·88	**N 100 B**				
		600[2]	593	2·01	34·68	27·74	7·94	2·62	—	—	53·4	3·77					
		800[2]	—	1·89	34·73	27·79	7·97	2·59	—	—	55·0	3·83					
		1000[2]	1006	1·74	34·74	27·81	8·01	2·51	—	—	56·4	4·00					
		1500[2]	1497	1·38	34·74	27·84	8·01	2·47	—	—	60·4	4·09					
		1990[1]	1992	1·09	34·73	27·84	8·08	2·47	—	—	71·6	4·14					
		2490[1]	—	0·82	34·72	27·85	8·08	2·47	—	—	74·5	4·30					
		2990[1]	2987	0·60	34·71	27·87	8·09	2·55	—	—	75·4	4·48					
		3480[1]	—	0·45	34·71	27·88	8·09	2·62	—	—	80·8	4·43					
		3960[1]	3963	0·39	34·70	27·87	8·10	2·62	—	—	82·2	4·44					
2275	6	0	—	1·70	33·81	27·07	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0908		
													NHP	50–0	—	0923	
													N 100 H	5–0	0927	0952	
													N 70 B	115–0	0930	0950	KT
													N 100 B				
2276	6	0	—	1·64	33·77	27·04	—	—	—	—	—	—	**N 70 B**	146–0	1506	1526	KT
													N 100 B				
2277	6	0	—	1·81	33·71	26·98	—	—	—	—	—	—	**NS 50**	13–0	**2130**	**2157**	
													N 50 V	100–0	**2206**		
													NHP	50–0	—	**2216**	
													N 100 H	5–0	**2229**	**2259**	
													N 70 B	106–0	**2231**	**2251**	KT
													N 100 B				
													N 70 B	410–280	**2231**	**2300**	DGP
													N 100 B				
2278	7	0	—	1·60	33·78	27·05	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0907	—	+7 hours
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0925	0950	
													N 70 B	146–0	0928	0948	KT
													N 100 B				
2279	7	0	—	1·80	33·86	27·09	—	—	—	—	—	—	**N 70 B**	116–0	1510	1530	KT
													N 100 B				
2280	7	0	—	1·44	33·82	27·09	8·13	1·60	—	0·28	14·0	7·34	**N 50 V**	100–0	**2013**		
		10	—	1·51	33·82	27·09	8·13	1·60	—	0·28	14·2	—	**NHP**	50–0			
	7	20	—	1·50	33·82	27·09	8·13	1·60	—	0·28	14·3	7·30	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·50	33·82	27·09	8·13	1·60	—	0·29	14·1	—	,,	100–50			
		40	—	1·49	33·82	27·09	8·13	1·62	—	0·28	14·0	7·26	,,	250–100			
		50	—	1·49	33·82	27·09	8·13	1·63	—	0·28	14·0	—	,,	500–250			
		60	—	1·49	33·82	27·09	8·13	1·67	—	0·29	14·0	7·23	,,	750–500			
		80	—	−1·43	33·95	27·34	8·07	2·32	—	0·25	26·9	—	,,	1000–750	—	**2213**	
		100	—	−1·49	33·97	27·36	8·07	2·32	—	0·29	27·8	7·17	**N 100 H**	5–0	**0045**	**0115**	
		150	—	0·47	34·23	27·48	8·00	2·53	—	0·00	36·1	5·58	**N 70 B**	117–0	**0048**	**0108**	KT
		200	—	1·20	34·32	27·51	7·93	2·72	—	0·00	42·3	4·86	**N 100 B**				
		300	—	1·71	34·48	27·60	7·89	2·72	—	0·00	48·1	4·23	**N 70 B**	375–200	**0048**	**0120**	DGP
		400	—	1·93	34·58	27·66	7·88	2·79	—	0·00	52·4	3·98	**N 100 B**				
		580[4]	584	2·03	34·65	27·71	7·99	2·66	—	—	55·3	3·58					
		780[3]	—	1·98	34·69	27·75	8·03	2·66	—	—	58·1	3·71					
		980[3]	978	1·86	34·72	27·78	8·05	2·60	—	—	60·8	3·78					
		1460[2]	1461	1·49	34·73	27·82	8·07	2·64	—	—	66·2	4·09					
		1960[2]	—	1·14	34·73	27·84	8·07	2·66	—	—	68·6	4·17					
		2460[2]	2466	0·88	34·71	27·85	8·10	2·66	—	—	75·0	4·21					
		2960[1]	—	0·62	34·70	27·86	8·07	2·66	—	—	82·6	4·34					
		3450[1]	3451	0·42	34·69	27·86	8·10	2·66	—	—	85·4	4·44					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2281	64° 23′ S, 73° 18·5′ W	9 iii	0904	3895*	NE	24	NE	5	c	990·6	0·6	−0·6	mod. long NE × E swell
2282	64° 13·4′ S, 71° 36·6′ W	9 iii	1500	3681*	ENE	24	ENE	5	c	991·2	−0·6	−1·2	mod. av. ENE swell
2283	63° 57·6′ S, 69° 56·6′ W	9 iii	2202	3623*	ENE	21	ENE	4–5	o	988·3	−0·3	−0·6	mod. long ENE swell
2284	63° 33·8′ S, 67° 27·5′ W	10 iii	0903	3323*	NE × N	28	NE × N	6	osq	985·9	−0·5	−0·6	heavy short ENE swell
2285	63° 26·1′ S, 66° 57·9′ W	10 iii	1330	3345*	NE × E	32	NE × E	6	os	983·5	−0·6	−0·7	heavy av. NE × E swell
2286	61° 18·9′ S, 65° 24·5′ W	11 iii	2004	4034*	NE	16	NE	3	c	983·3	2·6	2·2	mod. long NE × E swell
			2307	—	NE	16	NE	4	op	—	—	—	mod. long NE × E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2281	8	0	—	1·30	33·87	27·14	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0905		
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0924	0952	
													N 70 B / **N 100 B**	120–0	0928	0948	KT
2282	8	0	—	0·90	33·87	27·17	—	—	—	—	—	—	**N 70 B** / **N 100 B**	168–0	1511	1531	KT
2283	8	0	—	0·70	33·84	27·15	—	—	—	—	—	—	**NS 50**	13–0	**2131**	**2156**	
													N 50 V	100–0	**2204**		
													NHP	50–0	—	**2215**	
													N 100 H	5–0	**2230**	**2300**	
													N 70 B / **N 100 B**	119–0	**2233**	**2253**	KT
													N 70 B / **N 100 B**	420–230	**2233**	**2303**	DGP
2284	8	0	—	1·15	33·86	27·14	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	0904	—	+6 hours
													NHP	50–0	—	0914	
													N 70 B / **N 100 B**	106–0	0921	0941	KT
2285	9	0	—	0·61	33·79	27·13	8·12	1·65	—	0·21	24·4	7·50	**NHP**	50–0	1340		
		10	—	0·67	33·79	27·12	8·12	1·69	—	0·21	24·2	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	0·65	33·79	27·12	8·12	1·69	—	0·21	24·0	7·46	,,	100–50			
		30	—	0·66	33·79	27·12	8·12	1·71	—	0·24	24·3	—	,,	250–100			
		40	—	0·67	33·80	27·12	8·12	1·71	—	0·24	24·3	7·44	,,	500–250			
		50	—	0·69	33·82	27·14	8·12	1·73	—	0·24	24·8	—	,,	750–500			
		60	—	0·75	33·84	27·15	8·12	1·79	—	0·26	—	7·31	,,	1000–750	—	1503	
		80	—	−1·08	34·01	27·38	8·06	2·20	—	0·29	37·5	—	**N 100 B**	91–0	1603	1624	KT
		100	—	−1·00	34·14	27·48	8·02	2·43	—	0·17	39·4	6·16	**N 70 B** / **N 100 B**	270–70?	1603	1633	DGP. Hole in bucket of **N 70 B**
		150	—	0·99	34·42	27·60	7·92	2·62	—	0·00	47·1	4·65					
		200	—	1·50	34·54	27·67	7·91	2·70	—	0·00	52·0	4·24					
		300	—	1·85	34·65	27·72	7·91	2·74	—	0·00	56·7	3·94					
		400	—	1·92	34·68	27·74	7·91	2·68	—	0·00	59·5	3·92					
		600[2]	—	1·75	34·71	27·79	7·95	2·68	—	—	62·7	3·96					
		790[2]	791	1·58	34·72	27·80	7·99	2·62	—	—	65·8	4·13					
		990[1]	992	1·43	34·73	27·82	8·04	2·64	—	—	67·6	4·25					
		1490[1]	—	1·02	34·73	27·85	8·07	2·64	—	—	72·7	4·30					
		1990[1]	1995	0·73	34·71	27·86	8·07	2·68	—	—	81·9	4·36					
		2490[1]	—	0·50	34·70	27·85	8·08	2·72	—	—	83·6	4·41					
		2990[1]	2993	0·44	34·69	27·86	8·08	2·62	—	—	82·9	4·49					
2286	10	0	—	1·36	33·88	27·15	8·12	1·94	—	0·33	11·7	7·32	**N 50 V**	100–0	**2013**		
		10	—	1·36	33·88	27·15	8·12	1·98	—	0·33	11·8	—	**NHP**	50–0			
	10	20	—	1·36	33·88	27·15	8·12	1·77	—	0·33	11·9	7·26	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·36	33·88	27·15	8·12	1·81	—	0·34	12·0	—	,,	100–50			
		40	—	1·36	33·88	27·15	8·12	1·82	—	0·33	12·3	7·24	,,	250–100			
		50	—	1·36	33·88	27·15	8·12	1·82	—	0·33	12·5	—	,,	500–250			
		60	—	1·27	33·94	27·20	8·10	1·94	—	0·37	13·6	7·19	,,	750–500			
		80	—	0·66	34·04	27·31	8·04	2·05	—	0·30	16·7	—	,,	1000–750	—	**2140**	
		100	—	0·59	34·06	27·34	8·04	2·13	—	0·00	18·8	6·93	**N 100 H**	5–0	**2234**	**2259**	
		150	—	0·65	34·10	27·36	8·03	2·19	—	0·00	20·5	6·67	**N 70 B** / **N 100 B**	182–0	**2236**	**2256**	KT
		200	—	1·21	34·19	27·41	8·02	2·34	—	0·00	23·7	5·93					
		300	—	1·98	34·31	27·44	7·91	2·51	—	0·00	29·4	4·91	**N 70 B** / **N 100 B**	500–325	**2236**	**2306**	DGP
		400	—	2·24	34·42	27·51	7·90	2·60	—	0·00	40·7	4·20					
		590[2]	590	2·22	34·57	27·63	7·90	2·62	—	—	48·2	3·77					
		790[2]	—	2·20	34·63	27·68	7·93	2·66	—	—	53·1	3·75					
		990[2]	990	2·04	34·68	27·74	7·98	2·66	—	—	57·1	3·77					
		1490[1]	1488	1·72	34·73	27·80	8·01	2·51	—	—	61·7	3·98					
		1980[1]	—	1·38	34·73	27·83	8·04	2·51	—	—	67·7	4·11					
		2480[1]	2478	1·00	34·72	27·84	8·05	2·51	—	—	72·1	4·33					
		2970[1]	—	0·73	34·70	27·85	8·05	2·55	—	—	73·9	4·41					
		3470[1]	3468	0·60	34·70	27·86	8·07	2·59	—	—	79·4	4·44					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2287	59° 43·2′ S, 64° 12·1′ W	12 iii	1004	3776*	N × W	10	N × W	3	bc	984·3	4·4	3·9	mod. long conf. NW and NNE swells
2288	58° 18·2′ S, 62° 42·8′ W	12 iii	2006	3712*	NNW	10	NNW	3	bc	990·7	5·0	4·3	conf. mod. av. NW and low long NNE swells
2289	55° 18·3′ S, 60° 04·5′ W	13 iii	2006	4526*	W × S	4	W × S	0–1	bw	995·5	6·0	5·6	low av. NW swell
2290	52° 16·6′ S, 58° 06·8′ W	14 iii	2045	137*	NE × N	17	NE × N	4	or	992·7	8·6	8·5	mod. long N swell
	52° 14·8′ S, 58° 04·8′ W		2300	133*	NE × N	22	NE × N	5	or	—	—	—	mod. long N swell
2291	53° 02·3′ S, 56° 20·9′ W	20 iii	2010	1990*	Lt airs	1	—	1	otlh	993·0	5·9	5·0	low short N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2287	11	0	—	1·91	33·82	27·06	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	1005		
													NHP	50–0	—	1017	
													N 70 B N 100 B	173–0	1024	1043	KT
2288	11	0	—	3·75	33·95	27·00	8·09	1·84	—	0·36	8·6	6·90	N 50 V	100–0	2010		
		10	—	3·75	33·95	27·00	8·09	1·88	—	0·36	8·5	—	NHP	50–0			
		20	—	3·71	33·95	27·00	8·09	1·94	—	0·34	8·5	6·85	N 70 V	50–0			
		30	—	3·70	33·95	27·00	8·09	1·94	—	0·33	8·6	—	,,	100–50			
		40	—	3·62	33·95	27·01	8·09	1·92	—	0·32	8·6	6·84	,,	250–100			
		50	—	2·51	33·95	27·11	8·11	1·98	—	0·32	8·8	—	,,	500–250			
		60	—	2·25	33·97	27·15	8·10	2·00	—	0·34	9·8	6·86	,,	750–500			
		80	—	1·50	34·04	27·26	8·08	2·20	—	0·48	14·8	—	,,	1000–750	—	2145	
		100	—	1·19	34·06	27·30	8·05	2·20	—	0·31	18·5	6·91	N 100 H	5–0	2230	2302	
		150	—	0·90	34·06	27·32	8·05	2·34	—	0·00	20·3	6·91	N 70 B	141–0	2233	2253	KT
		200	—	0·80	34·06	27·33	8·05	2·34	—	0·00	21·1	6·78	N 100 B				
		250	—	1·02	—	—	—	—	—	—	—	—	N 70 B	450–270	2233	2303	DGP
		300	—	1·38	34·15	27·37	8·02	2·43	—	0·00	27·1	5·97	N 100 B				
		400	—	1·99	34·28	27·42	7·95	2·60	—	0·00	33·4	5·07					
		600[2]	603	2·13	34·44	27·54	7·95	2·74	—	—	45·5	4·07					
		800[2]	—	2·22	34·55	27·62	7·90	2·74	—	—	51·1	3·79					
		990[2]	990	2·20	34·63	27·68	7·91	2·62	—	—	54·1	3·72					
		1490[1]	1486	1·91	34·71	27·78	8·05	2·60	—	—	58·3	3·90					
		1980[1]	—	1·55	34·72	27·80	8·08	2·51	—	—	64·9	4·00					
		2480[1]	—	1·18	34·72	27·83	8·09	2·45	—	—	72·4	4·18					
		2970[1]	—	0·99	34·71	27·84	8·09	2·57	—	—	75·7	4·25					
		3460[1]	3462	0·75	34·70	27·85	8·09	2·57	—	—	78·4	4·41					
2289	12	0	—	5·67	34·04	26·85	8·12	1·52	—	0·27	4·9	6·62	N 50 V	100–0	2013	—	+5 hours
		10	—	5·61	34·04	26·86	8·12	1·56	—	0·28	4·8	—	NHP	50–0			
		20	—	5·45	34·04	26·89	8·12	1·56	—	0·28	4·8	6·58	N 70 V	50–0			
		30	—	5·40	34·05	26·90	8·12	1·56	—	0·26	5·0	—	,,	100–50			
		40	—	5·35	34·05	26·90	8·12	1·58	—	0·25	4·8	6·56	,,	250–100			
		50	—	5·28	34·05	26·91	8·10	1·58	—	0·25	5·2	—	,,	500–250			
		60	—	5·10	34·05	26·93	8·10	1·62	—	0·25	5·4	6·56	,,	750–500			
		80	—	4·91	34·10	26·99	8·08	1·63	—	0·25	7·0	—	,,	1000–750	—	2136	
		100	—	4·40	34·11	27·06	8·08	1·73	—	0·21	8·3	6·48	N 70 B	128–0	2243	2303	KT
		150	—	3·51	34·15	27·19	8·07	2·00	—	0·00	11·7	6·35	N 100 B				
		200	—	2·81	34·16	27·26	8·06	2·05	—	0·00	12·9	6·31	N 70 B	400–200	2243	2313	DGP
		250	—	2·92	—	—	—	—	—	—	—	—	N 100 B				
		300	—	2·82	34·16	27·25	8·04	2·15	—	0·00	16·9	6·19					
		400	—	2·53	34·15	27·28	8·04	2·26	—	0·00	18·5	6·09					
		530[2]	533	1·93	34·19	27·36	8·13	2·40	—	—	23·0	5·80					
		750[2]	—	2·45	34·36	27·44	7·99	2·81	—	—	33·6	4·52					
		970[2]	967	2·50	34·42	27·49	7·93	2·76	—	—	42·9	3·94					
		1440[2]	1442	2·29	34·61	27·67	7·97	2·66	—	—	50·8	3·60					
		1950[1]	1947	2·08	34·69	27·74	8·02	2·60	—	—	61·2	3·73					
		2430[1]	—	1·76	34·72	27·79	8·06	2·57	—	—	65·8	3·88					
		2900[1]	2904	1·47	34·72	27·81	8·08	2·60	—	—	67·7	4·02					
		3370[1]	—	1·17	34·71	27·83	8·11	2·60	—	—	72·8	4·17					
		3840[1]	3837	1·04	34·70	27·83	8·09	2·60	—	—	77·9	4·30					
2290	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	OTL	137–133	2100	2300	+4 hours
2291	19	0	—	6·51	34·04	26·75	8·08	1·44	—	0·26	2·8	6·50	N 50 V	100–0	2020	—	+3 hours
		10	—	6·51	34·06	26·77	8·08	1·50	—	0·26	2·7	—	NHP	50–0			
		20	—	6·50	34·07	26·78	8·08	1·50	—	0·26	2·9	6·48	N 70 V	50–0			
		30	—	6·46	34·07	26·78	8·08	1·50	—	0·26	2·8	—	,,	100–50			
		40	—	6·46	34·07	26·78	8·08	1·50	—	0·26	2·8	6·45	,,	250–100			Very heavy stray on wire
		50	—	6·43	34·07	26·79	8·08	1·48	—	0·26	2·8	—	,,	500–250			
		60	—	6·43	34·07	26·79	8·08	1·44	—	0·26	2·8	6·45	,,	750–500			
		80	—	6·41	34·07	26·79	8·08	1·46	—	0·27	2·8	—	,,	1000–750	—	2235	
		100	—	6·03	34·11	26·87	8·08	1·50	—	0·36	2·8	6·40	N 70 B	104–0	2328	2349	KT
		150	—	5·00	34·15	27·03	8·07	1·60	—	0·00	6·2	6·31	N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2291 *cont.*	53° 02·3′ S, 56′ 20·9′ W	1938 20 iii											
2292	55° 41·2′ S, 53° 31·6′ W	21–22 iii	2015	3897*	SW × S	24	SW × S	5	osp	999·6	2·2	0·9	heavy av. SSW swell
2293	57° 34·9′ S, 51° 06·2′ W	22 iii	2015	3720*	SW × W	30	SW × W	6	c	998·7	2·2	1·7	heavy av. SW swell
2294	58° 44·8′ S, 49° 47·8′ W	23 iii	1004	4000*	SW × S	9	SW × S	3	o	994·0	0·0	−0·6	heavy av. conf. S × W swell
2295	59° 58′ S, 48° 28·1′ W	23 iii	2015	2154*	S	19	S	4	o	992·5	−3·8	−4·4	mod. av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2291	19	200	—	4·64	34·17	27·08	8·04	1·71	—	0·00	8·1	6·33	**N 70 B**	380–275	**2328**	**2358**	DGP
cont.		300	—	4·53	34·17	27·09	8·05	1·79	—	0·00	10·1	6·29	**N 100 B**				
		400	—	4·34	34·17	27·11	8·05	1·84	—	0·00	11·0	6·28					
		590[1]	588	3·92	34·17	27·16	8·08	2·05	—	—	13·3	5·99					
		790[1]	—	3·38	34·21	27·24	8·07	2·30	—	—	18·0	5·63					
		990[1]	986	2·38	34·17	27·30	8·06	2·41	—	—	21·5	5·76					
		1430[1]	1432	2·51	34·48	27·54	7·95	2·76	—	—	44·7	3·86					
2292	20	0	—	5·41	34·07	26·91	8·10	1·81	—	0·27	2·8	6·69	**N 50 V**	100–0	**2021**	—	Very heavy stray on wire
		10	—	5·41	34·07	26·91	8·10	1·82	—	0·28	2·8	—	**NHP**	50–0			
		20	—	5·41	34·07	26·91	8·10	1·82	—	0·27	2·9	6·62	**N 70 V**	50–0			Very heavy stray on wire
		30	—	5·41	34·07	26·91	8·10	1·81	—	0·28	2·7	—	,,	100–50			
		40	—	5·41	34·07	26·91	8·10	1·79	—	0·28	3·2	6·60	,,	250–100			
		50	—	5·40	34·07	26·91	8·10	1·79	—	0·28	3·3	—	,,	500–250			
		60	—	5·32	34·07	26·92	8·10	1·79	—	0·28	3·1	6·59	,,	750–500			
		80	—	4·54	34·10	27·03	8·07	1·86	—	0·34	4·2	—	,,	1000–750	—	**2156**	Heavy stray on wire
		100	—	3·87	34·13	27·13	8·08	2·28	—	0·14	9·4	6·44	**N 100 B**	119–0	**2333**	**2353**	KT
		150	—	3·30	34·13	27·19	8·07	2·32	—	0·00	10·7	6·39	**N 70 B**	375–225	**2333**	**0003**	DGP
		200	—	3·13	34·14	27·22	8·06	2·32	—	0·00	12·3	6·28	**N 100 B**				
		300	—	2·74	34·16	27·26	8·03	2·41	—	0·00	13·9	6·09					
		400	—	2·44	34·19	27·32	8·05	2·64	—	0·00	17·0	5·83					
		550[2]	553	2·18	34·24	27·38	8·05	2·79	—	—	20·4	5·16					
		740[2]	—	2·52	34·41	27·48	8·01	2·85	—	—	25·9	4·20					
		920[2]	917	2·51	34·49	27·54	7·94	2·98	—	—	41·6	3·79					
		1440[1]	1441	2·13	34·68	27·73	8·04	2·81	—	—	56·7	3·66					
		2420[1]	2421	1·46	34·72	27·81	8·10	2·68	—	—	72·1	3·93					
		2910[1]	—	1·06	34·72	27·84	8·11	2·74	—	—	79·7	4·20					
		3390[1]	3391	0·79	34·70	27·84	8·12	2·79	—	—	80·5	4·33					
2293	21	0	—	2·40	33·88	27·07	8·09	1·81	—	0·36	10·1	7·13	**NHP**	50–0	**2018**		
		10	—	2·40	33·88	27·07	8·10	1·81	—	0·37	10·2	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	2·40	33·88	27·07	8·10	1·81	—	0·37	10·4	7·09	,,	100–50			
		30	—	2·40	33·88	27·07	8·10	1·81	—	0·40	10·2	—	,,	250–100			
		40	—	2·40	33·88	27·07	8·10	1·81	—	0·39	10·2	7·09	,,	500–250			
		50	—	2·40	33·88	27·07	8·10	1·81	—	0·40	10·3	—	,,	750–500			
		60	—	2·35	33·89	27·08	8·10	1·82	—	0·40	11·0	7·08	,,	1000–750	—	**2148**	
		80	—	0·84	33·93	27·21	8·11	2·00	—	0·34	14·3	—	**N 100 B**	53–0	**2310**	**2330**	KT
		100	—	0·07	34·00	27·32	8·08	2·11	—	0·33	17·0	7·23	**N 70 B**	280–0	**2310**	**2345**	DGP. Nets failed to close
		150	—	0·69	34·16	27·41	8·01	2·41	—	0·00	23·6	6·05	**N 100 B**				
		200	—	1·21	34·27	27·47	7·94	2·53	—	0·00	32·0	5·29					
		300	—	1·49	34·40	27·55	7·91	2·64	—	0·00	35·9	4·67					
		400	—	1·73	34·48	27·60	7·90	2·68	—	0·00	40·4	4·23					
		570[2]	572	2·02	34·60	27·68	7·91	2·68	—	—	44·8	3·77					
		770[2]	—	1·98	34·68	27·74	7·94	2·64	—	—	48·2	3·82					
		980[2]	977	1·87	34·70	27·77	7·96	2·64	—	—	52·0	3·82					
		1450[1]	1447	1·53	34·71	27·80	8·06	2·64	—	—	56·0	3·97					
		1950[1]	—	1·13	34·72	27·83	8·08	2·64	—	—	59·9	4·24					
		2450[1]	2449	0·82	34·71	27·85	8·11	2·64	—	—	63·7	4·32					
		2940[1]	—	0·43	34·68	27·85	8·08	2·64	—	—	67·2	4·45					
		3440[1]	3435	0·22	34·67	27·85	8·11	2·64	—	—	75·0	4·60					
2294	21	0	—	1·15	34·08	27·32	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	1005		
													NHP	50–0	—	1016	
													N 70 B	180–0	1022	1042	KT
													N 100 B				
2295	22	0	—	0·30	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·28	49·5	7·19	**NS 50**	13–0	**1926**	**1956**	KT
		10	—	0·35	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·28	50·0	—	**N 50 V**	100–0	**2019**		
		20	—	0·35	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·28	49·2	7·14	**NHP**	50–0			
		30	—	0·35	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·29	49·3	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	0·35	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·29	50·8	7·11	,,	100–50			
		50	—	0·35	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·29	50·8	—	,,	250–100			
		60	—	0·35	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·28	50·7	7·08	,,	500–250			
		80	—	0·30	34·38	27·61	8·01	2·15	—	0·28	52·2	—	,,	750–500	—	**2127**	
		100	—	0·29	34·41	27·63	8·01	2·17	—	0·29	52·5	6·87	,,	1000–750	**2159**	**2225**	
		150	—	0·10	34·46	27·68	7·99	2·28	—	0·31	56·0	6·30	**N 100 H**	5–0	**2235**	**2302**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2295 *cont.*	59° 58′ S, 48° 28·1′ W	1938 23 iii											
2296	61° 22·7′ S, 46° 43·1′ W	24 iii	2000	397*	SW × S	28	SW × S	6	b	1008·4	−5·3	−5·8	heavy av. SW × S swell
2297	62° 21·2′ S, 45° 05·3′ W	25 iii	1004	2595*	S	17	S	3	b	1002·0	−2·8	−3·1	mod. av. S swell
2298	61° 09·6′ S, 43° 15·6′ W	25 iii	2015	499*	SW × S	19	SW × S	4	b	1006·8	−3·4	−3·4	mod. long SSW swell
2299	59° 52·6′ S, 41° 40·4′ W	26 iii	1005	3895*	W	11	W	3	bc	1008·4	0·3	0·0	mod. long SSW swell
2300	58° 33′ S, 39° 54·7′ W	26 iii	2010	3308*	WNW	5	WNW	2	o	1005·9	1·0	0·7	low long WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2295 *cont.*	22	200	—	0·20	34·53	27·74	7·97	2·41	—	0·44	57·4	5·97	N 70 B / N 100 B	93–0	2239	2259	KT
		300	—	0·20	34·59	27·79	7·95	2·41	—	0·12	60·5	5·50					
		400	—	0·24	34·62	27·82	7·95	2·43	—	0·00	62·7	5·31	N 70 B / N 100 B	310–160	2239	2309	DGP
		510[1]	515	0·29	34·63	27·81	8·01	2·45	—	—	64·3	4·91					
		700[1]	—	0·06	34·63	27·83	8·08	2·49	—	—	64·3	5·01					
		890[1]	891	0·02	34·64	27·83	8·06	2·60	—	—	65·8	4·91					
		1350[1]	—	−0·10	34·64	27·85	8·08	2·60	—	—	66·7	4·77					
		1820[1]	1819	−0·14	34·64	27·85	8·08	2·60	—	—	69·2	4·88					
2296	23	0	—	0·40	34·40	27·62	—	—	—	—	—	—	NS 50	14–0	1930	1955	KT
													N 50 V	100–0	2003		
													NHP	50–0	—	2017	
													N 100 H	5–0	2028	2055	
													N 100 B	134–0	2031	2053	KT
													N 70 B / N 100 B	240–110	2031	2054	DGP
2297	23	0	—	−0·90	33·82	27·22	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	1007		
													N 50 V	100–0	—	1017	
													N 100 H	5–0	1041	1112	
													N 70 B / N 100 B	94–0	1049	1110	KT
													N 100 B	490–230	1049	1136	Depth estimated
													N 100 B	750–0	1049	1152	DGP. Net failed to close
2298	24	0	—	0·00	34·00	27·32	8·17	1·27	—	0·30	28·3	7·56	N 50 V	100–0	2018	2024	
		10	—	0·00	34·00	27·32	8·16	1·29	—	0·29	28·6	—	NHP	50–0	2045		Very heavy stray on wires
		20	—	0·00	34·00	27·32	8·16	1·29	—	0·29	28·8	7·50	N 70 V	50–0			
		30	—	0·00	34·04	27·35	8·16	1·29	—	0·29	28·9	—	,,	100–50			
		40	—	−0·23	34·14	27·45	8·12	1·56	—	0·25	32·9	7·46	,,	250–100			
		50	—	−0·79	34·30	27·60	8·11	2·07	—	0·21	40·6	—	,,	450–250	—	2138	
		60	—	−1·19	34·40	27·69	8·06	2·40	—	0·22	44·6	7·31	N 100 H	5–0	2154	2218	
		80	—	−1·41	34·41	27·71	8·02	2·40	—	0·47	48·8	—	N 70 B / N 100 B	97–0	2158	2218	KT
		100	—	−1·42	34·42	27·71	8·02	2·40	—	0·48	50·9	7·01					
		150	—	−1·39	34·46	27·75	8·02	2·40	—	0·25	55·3	6·67	N 70 B / N 100 B	340–170	2158	2229	DGP
		200	—	−0·99	34·51	27·78	7·97	2·45	—	0·00	61·0	6·07					
		300	—	−0·09	34·62	27·84	7·93	2·47	—	0·00	63·7	4·91					
		400	—	0·02	34·66	27·85	7·90	2·55	—	0·00	66·9	4·64					
2299	24	0	—	1·00	34·17	27·40	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	1007		
													NHP	50–0	—	1019	
													N 100 H	5–0	1022	1048	
													N 70 B / N 100 B	170–0	1025	1045	KT
2300	25	0	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·62	—	0·29	35·0	7·27	NHP	50–0	1020		
		10	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·65	—	0·29	35·0	—	N 50 V	100–0			
		20	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·65	—	0·28	34·9	7·21	N 70 V	50–0			
		30	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·65	—	0·34	35·2	—	,,	100–50			
		40	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·67	—	0·29	35·1	7·19	,,	250–100			
		50	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·69	—	0·29	35·5	—	,,	500–250			
		60	—	1·00	34·22	27·44	8·13	1·73	—	0·28	35·5	7·19	,,	750–500			
		80	—	0·99	34·23	27·45	8·13	1·73	—	0·27	35·8	—	,,	1000–750	—	2148	
		100	—	0·89	34·26	27·48	8·13	1·75	—	0·29	36·4	7·09	N 100 H	5–0	2220	2247	
		150	—	−0·11	34·40	27·65	8·02	2·40	—	0·54	49·5	6·43	N 70 B / N 100 B	106–0	2222	2242	KT
		200	—	−0·10	34·43	27·68	8·00	2·49	—	0·51	55·3	6·07					
		300	—	0·02	34·51	27·73	7·97	2·51	—	0·16	57·2	5·55	N 70 B / N 100 B	350–200	2222	2252	DGP
		400	—	0·37	34·59	27·78	7·95	2·51	—	0·00	58·2	5·17					
		590[2]	—	0·77	34·68	27·83	7·95	2·51	—	—	64·4	4·57					
		790[2]	788	0·69	34·69	27·83	7·96	2·49	—	—	69·8	4·61					
		970[1]	965	0·59	34·69	27·84	8·02	2·51	—	—	72·7	4·42					
		1460[1]	—	0·38	34·69	27·85	8·05	2·55	—	—	75·2	4·48					
		1960[1]	1959	0·19	34·68	27·86	8·05	2·55	—	—	76·0	4·68					
		2450[1]	—	0·02	34·67	27·86	8·09	2·57	—	—	75·0	4·69					
		2940[1]	2944	−0·19	34·67	27·87	8·12	2·59	—	—	72·4	4·99					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2301	57° 14′ S, 38° 13·5′ W	1938 27 iii	1000	3455*	W × S	15	W × S	3	c	1005·3	1·7	1·1	mod. long conf. SW × S swell
2302	55° 56·3′ S, 36° 42·9′ W	27 iii	2010	2132*	WSW	14	WSW	3	o	1010·3	0·1	−0·5	low long SW swell
2303	3 miles S, 60° E from Jason Island, S Georgia	28 iii	1300	—	SE	2	SE	0–1	om	1012·5	2·5	2·1	low short N swell
2304	54° 03·9′ S, 33° 54·4′ W	4 iv	2007	3096*	Lt airs	1–3	—	1	o	1014·6	2·2	1·4	mod. long SW swell
2305	54° 13·4′ S, 29° 08·9′ W	5 iv	2009	4938*	SW × S	11	SW × S	3	b	1020·5	0·9	−0·6	mod. long SSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2301	25	0	—	2·00	34·22	27·37	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	1003		
													NHP	50–0	—	1014	
													N 100 H	5–0	1018	1045	
													N 70 B N 100 B	135–0	1021	1041	KT
2302	26	0	—	2·51	33·95	27·11	8·12	1·58	—	0·29	13·4	7·23	N 50 V	100–0	2014		
		10	—	2·41	33·95	27·12	8·12	1·60	—	0·29	13·1	—	NHP	50–0			
		20	—	2·40	33·95	27·12	8·12	1·62	—	0·29	13·5	7·18	N 70 V	50–0			
		30	—	2·40	33·95	27·13	8·12	1·65	—	0·30	13·4	—	,,	100–50			
		40	—	2·34	33·95	27·14	8·13	1·65	—	0·29	13·9	7·15	,,	250–100			
		50	—	2·33	33·95	27·14	8·13	1·69	—	0·29	14·4	—	,,	500–250			
		60	—	1·51	33·97	27·21	8·11	1·88	—	0·34	15·4	7·19	,,	750–500			
		80	—	−0·11	34·10	27·41	8·04	2·36	—	0·41	25·8	—	,,	1000–750	—	2139	
		100	—	−0·01	34·13	27·42	8·03	2·36	—	0·34	26·8	6·75	N 100 H	5–0	2152	2225	
		150	—	0·59	34·21	27·46	7·98	2·45	—	0·00	28·8	5·97	N 70 B N 100 B	103–0	2155	2216	KT
		200	—	0·98	34·28	27·49	7·93	2·57	—	0·00	35·3	5·41					
		300	—	1·72	34·44	27·57	7·91	2·74	—	0·00	37·2	4·38	N 70 B N 100 B	360–130	2155	2224	DGP
		400	—	2·20	34·57	27·63	7·91	2·79	—	0·00	47·3	3·87					
		580[1]	578	2·12	34·65	27·70	7·93	2·74	—	—	52·5	3·88					
		780[1]	—	2·01	34·70	27·75	8·01	2·70	—	—	55·3	3·86					
		980[1]	977	1·87	34·72	27·78	8·01	2·72	—	—	58·4	3·83					
		1470[1]	—	1·47	34·72	27·81	8·06	2·72	—	—	60·6	4·12					
		1960[1]	1964	0·91	34·70	27·84	8·14	2·72	—	—	62·9	4·22					
2303	27	0	—	3·50	33·86	26·94	—	—	—	—	—	—	N 50 V	100–0	1305	1313	
2304	4	0	—	2·41	34·04	27·20	8·11	1·60	—	0·31	14·2	7·14	N 50 V	100–0	2010	—	+2 hours
		10	—	2·32	34·04	27·21	8·11	1·62	—	0·31	14·1	—	NHP	50–0			
		20	—	2·32	34·04	27·21	8·11	1·63	—	0·31	14·1	7·10	N 70 V	50–0			
		30	—	2·32	34·04	27·21	8·11	1·63	—	0·31	14·2	—	,,	100–50			
		40	—	2·32	34·04	27·21	8·10	1·65	—	0·31	14·5	7·08	,,	250–100			
		50	—	2·32	34·04	27·21	8·09	1·65	—	0·31	14·6	—	,,	500–250			
		60	—	2·30	34·04	27·21	8·09	1·63	—	0·31	14·7	7·09	,,	750–500			
		80	—	2·30	34·04	27·21	8·09	1·58	—	0·31	14·5	—	,,	1000–750	—	2136	
		100	—	0·69	34·11	27·37	8·04	2·13	—	0·40	25·3	6·82	N 70 B N 100 B	115–0	2233	2253	KT
		150	—	0·41	34·33	27·56	7·96	2·49	—	0·21	39·1	5·77					
		200	—	0·80	34·42	27·61	7·93	2·55	—	0·00	45·2	5·02	N 70 B N 100 B	390–250	2233	2304	DGP
		300	—	1·16	34·51	27·67	7·93	2·62	—	0·00	48·6	4·59					
		400	—	1·21	34·52	27·67	7·92	2·62	—	0·00	50·3	4·55					
		590[2]	592	1·42	34·65	27·75	7·95	2·59	—	—	58·3	4·20					
		790[2]	—	1·43	34·70	27·79	7·96	2·62	—	—	61·5	4·21					
		990[1]	987	1·16	34·70	27·81	8·03	2·64	—	—	64·3	4·29					
		1480[1]	—	0·70	34·69	27·83	8·06	2·66	—	—	71·2	4·43					
		1970[1]	1965	0·47	34·69	27·84	8·07	2·62	—	—	78·0	4·44					
		2450[1]	—	0·21	34·67	27·85	8·07	2·62	—	—	81·5	4·60					
		2940[1]	2939	0·05	34·67	27·86	8·07	2·62	—	—	82·6	4·74					
2305	5	0	—	1·71	34·11	27·30	8·13	1·67	—	0·32	21·8	7·23	N 50 V	100–0	2013		
		10	—	1·69	34·11	27·30	8·13	1·67	—	0·31	21·7	—	NHP	50–0			
		20	—	1·69	34·11	27·30	8·13	1·67	—	0·31	22·1	7·16	N 70 V	50–0			
		30	—	1·69	34·11	27·30	8·12	1·65	—	0·31	22·6	—	,,	100–50			
		40	—	1·69	34·11	27·30	8·12	1·67	—	0·32	22·5	7·16	,,	250–100			
		50	—	1·67	34·14	27·34	8·12	1·65	—	0·32	22·9	—	,,	500–250			
		60	—	1·60	34·14	27·34	8·11	1·67	—	0·32	24·1	7·16	,,	750–0			
		80	—	0·08	34·30	27·56	7·97	2·53	—	0·20	36·7	—	,,	750–500			
		100	—	0·23	34·33	27·58	7·94	2·59	—	0·24	40·0	5·89	,,	1000–750	—	2207	
		150	—	−0·19	34·41	27·66	7·94	2·60	—	0·00	42·5	5·85	N 70 B N 100 B	128–0	2321	2341	KT
		200	—	0·10	—	—	—	—	—	—	—	—					
		300	—	0·42	34·46	27·67	7·91	2·66	—	0·00	47·3	5·40	N 70 B N 100 B	380–160	2321	2350	DGP
		400	—	1·34	34·62	27·75	7·90	2·70	—	0·00	49·7	4·30					
		570[2]	574	1·14	34·67	27·79	7·96	2·66	—	—	52·0	4·27					
		770[2]	—	0·92	34·69	27·83	8·00	2·66	—	—	57·8	4·31					
		970[2]	973	0·69	34·69	27·83	8·00	2·66	—	—	59·9	4·46					
		1460[2]	—	0·37	34·68	27·85	7·99	2·68	—	—	60·7	4·56					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2305 *cont.*	54° 13·4′ S, 29° 08·9′ W	1938 5 iv											
2306	53° 32·4′ S, 24° 16·4′ W	6 iv	2005	4506*	S × E	5	S × E	1	0	1024·5	1·5	0·0	mod. av. S × E swell
2307	52° 54·2′ S, 19° 47·9′ W	7 iv	2007	4321*	WSW	19	WSW	4	c	1015·9	2·2	0·6	mod. av. WSW swell
2308	52° 14·4′ S, 15° 07·8′ W	8 iv	2005	3859*	WSW	25	WSW	5	cprs	1007·8	2·4	1·3	mod. long SW × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2305 *cont.*	5	1940[2]	1940	0·12	34·67	27·85	8·01	2·72	—	—	64·0	4·75					
		2470[1]	2473	−0·04	34·66	27·85	8·12	2·72	—	—	66·0	4·79					
		2970[1]	—	−0·17	34·66	27·86	8·12	2·68	—	—	70·0	4·90					
		3470[1]	3468	−0·29	34·65	27·86	8·12	2·66	—	—	70·1	4·97					
		3950[1]	—	−0·37	34·65	27·86	8·14	2·66	—	—	63·6	5·03					
		4430[1]	4429	−0·33	34·65	27·86	8·14	2·66	—	—	61·6	5·24					
2306	6	0	—	4·00	33·97	26·99	8·15	1·37	—	0·30	4·5	6·96	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	3·96	33·97	27·00	8·14	1·37	—	0·30	4·5	—	**NHP**	50–0			
		20	—	3·96	33·97	27·00	8·13	1·37	—	0·30	4·5	6·92	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·94	33·97	27·00	8·12	1·39	—	0·30	4·5	—	,,	100–50			
		40	—	3·94	33·97	27·00	8·12	1·41	—	0·30	4·6	6·91	,,	250–100			
		50	—	3·94	33·97	27·00	8·12	1·43	—	0·30	4·5	—	,,	500–250			
		60	—	3·91	33·97	27·00	8·12	1·44	—	0·30	4·6	6·90	,,	750–500			
		80	—	1·89	34·05	27·24	8·10	2·03	—	0·28	11·2	—	,,	1000–750	—	**2128**	
		100	—	1·19	34·08	27·32	8·07	2·22	—	0·19	14·2	6·86	**N 70 B**	150–0	**2246**	**2306**	KT
		150	—	0·59	34·17	27·43	7·99	2·47	—	0·00	26·8	6·22	**N 100 B**				
		200	—	0·90	34·28	27·50	7·93	2·53	—	0·00	37·9	5·59	**N 70 B**	400–280	**2246**	**2316**	DGP
		300	—	1·61	34·43	27·57	7·89	2·62	—	0·00	40·4	4·44	**N 100 B**				
		400	—	1·72	34·52	27·63	7·89	2·64	—	0·00	44·4	4·15					
		590[2]	594	1·74	34·61	27·71	7·91	2·66	—	—	46·3	3·95					
		790[2]	—	1·80	34·69	27·76	7·96	2·66	—	—	49·5	4·03					
		980[2]	985	1·95	34·73	27·78	7·99	2·49	—	—	52·5	4·15					
		1460[2]	1464	1·34	34·72	27·82	7·99	2·51	—	—	55·3	4·30					
		1980[1]	1980	0·75	34·70	27·84	8·05	2·57	—	—	58·8	4·38					
		2480[1]	—	0·44	34·68	27·85	8·04	2·64	—	—	62·4	4·48					
		2970[1]	2973	0·18	34·67	27·85	8·12	2·64	—	—	67·0	4·57					
		3460[1]	—	0·05	34·67	27·86	8·10	2·64	—	—	70·4	4·79					
		3950[1]	3951	−0·17	34·66	27·86	8·10	2·64	—	—	67·4	4·96					
2307	7	0	—	3·69	33·98	27·03	8·12	1·37	—	0·25	5·8	6·99	**N 50 V**	100–0	**2013**	—	+1 hour
		10	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·43	—	0·25	5·8	—	**NHP**	50–0			
		20	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·52	—	0·25	5·8	6·95	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·54	—	0·25	5·8	—	,,	100–50			
		40	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·54	—	0·24	5·7	6·95	,,	250–100			
		50	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·56	—	0·25	5·7	—	,,	500–250			
		60	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·56	—	0·24	5·8	6·93	,,	750–500			
		80	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·54	—	0·26	5·9	—	,,	1000–750	—	**2137**	
		100	—	3·70	33·98	27·03	8·12	1·58	—	0·25	5·9	6·93	**N 100 H**	5–0	**2251**	**2323**	
		150	—	0·71	34·16	27·41	7·99	2·51	—	0·00	25·9	6·21	**N 70 B**	105–0	**2254**	**2317**	KT
		200	—	1·20	34·34	27·53	7·91	2·64	—	0·00	35·9	5·19	**N 100 B**				
		300	—	1·66	34·43	27·57	7·89	2·72	—	0·00	43·0	4·36	**N 70 B**	325–160	**2254**	**2323**	DGP
		400	—	1·82	34·52	27·62	7·89	2·78	—	0·00	47·2	4·08	**N 100 B**				
		600[2]	603	1·94	34·64	27·71	7·92	2·64	—	—	51·1	3·84					
		800[2]	—	1·93	34·69	27·75	7·93	2·60	—	—	52·9	4·00					
		990[2]	991	1·71	34·71	27·79	7·95	2·68	—	—	55·0	4·12					
		1490[2]	1495	1·21	34·70	27·82	7·96	2·68	—	—	59·6	4·29					
		1990[1]	1988	0·74	34·69	27·83	8·04	2·68	—	—	61·1	4·34					
		2480[1]	—	0·41	34·68	27·85	8·03	2·68	—	—	62·2	4·44					
		2980[1]	2981	0·20	34·67	27·85	8·04	2·68	—	—	67·2	4·61					
		3480[1]	—	0·04	34·67	27·86	8·09	2·74	—	—	67·7	4·82					
		3970[1]	3967	−0·14	34·66	27·86	8·05	2·68	—	—	69·3	4·91					
2308	8	0	—	3·81	33·96	27·00	8·13	1·46	—	0·24	4·9	6·95	**N 50 V**	100–0	**2012**		
		10	—	3·71	33·96	27·01	8·13	1·56	—	0·24	5·0	—	**NHP**	50–0			
		20	—	3·70	33·96	27·01	8·13	1·56	—	0·24	4·9	6·91	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·70	33·96	27·01	8·13	1·58	—	0·24	4·9	—	,,	100–50			
		40	—	3·70	33·96	27·01	8·13	1·60	—	0·23	4·9	6·89	,,	250–100			
		50	—	3·70	33·96	27·01	8·12	1·63	—	0·24	5·0	—	,,	500–250			
		60	—	3·69	33·96	27·01	8·11	1·62	—	0·24	5·0	6·90	,,	750–500			
		80	—	3·65	33·96	27·02	8·11	1·62	—	0·24	5·0	—	,,	1000–750	—	**2137**	
		100	—	1·99	34·05	27·23	8·06	2·17	—	0·16	13·7	6·76	**N 100 H**	5–0	**2253**	**2328**	
		150	—	1·22	34·15	27·38	8·01	2·36	—	0·00	24·1	6·04	**N 70 B**	110–0	**2256**	**2316**	KT
		200	—	1·54	34·25	27·43	7·93	2·49	—	0·00	29·8	5·28	**N 100 B**				
		300	—	1·76	34·34	27·49	7·90	2·57	—	0·00	35·7	4·67	**N 70 B**	370–0	**2256**	**2333**	DGP. Nets failed to close
		400	—	1·99	34·45	27·55	7·89	2·60	—	0·00	42·9	4·13	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2308 *cont.*	52° 14·4′ S, 15° 07·8′ W	1938 8 iv											
2309	51° 32·1′ S, 10° 25·2′ W	9 iv	2005	3286*	Lt airs	1–3	—	1	csp	1007·7	1·4	0·6	mod. av. SW × W swell
2310	50° 46·2′ S, 05° 14·1′ W	10 iv	2000	2482*	SW	14	SW	3	o	1015·0	1·8	−0·7	low long SW swell
2311	50° 05·2′ S, 00° 03′ W	11–12 iv	2004	3594*	Lt airs	1–3	—	1	o	1019·0	2·3	1·7	mod. av. SW × W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2308	8	580[2]	584	2·20	34·60	27·65	7·90	2·53	—	—	46·7	3·78					
cont.		780[2]	—	2·17	34·66	27·71	7·93	2·43	—	—	49·3	3·83					
		980[2]	981	2·12	34·70	27·74	7·96	2·36	—	—	53·9	3·97					
		1480[1]	1482	1·77	34·73	27·80	8·08	2·28	—	—	56·0	4·15					
		1980[1]	—	1·19	34·70	27·82	8·11	2·34	—	—	62·1	4·17					
		2480[1]	2477	0·70	34·69	27·83	8·11	2·49	—	—	64·5	4·31					
		2970[1]	—	0·38	34·67	27·84	8·07	2·55	—	—	68·9	4·59					
		3460[1]	3462	0·14	34·67	27·85	8·10	2·59	—	—	70·2	4·66					
2309	9	0	—	3·43	33·94	27·02	8·13	1·52	—	0·21	4·1	7·02	N 50 V	100–0	2006		
		10	—	3·42	33·94	27·02	8·13	1·54	—	0·21	4·0	—	NHP	50–0			
		20	—	3·42	33·94	27·02	8·13	1·54	—	0·21	4·1	6·94	N 70 V	50–0			
		30	—	3·42	33·94	27·02	8·13	1·56	—	0·21	4·1	—	,,	100–50			
		40	—	3·42	33·94	27·02	8·13	1·58	—	0·21	4·1	6·94	,,	250–100			
		50	—	3·42	33·94	27·02	8·13	1·60	—	0·22	4·1	—	,,	500–250			
		60	—	3·42	33·94	27·02	8·13	1·63	—	0·21	4·2	6·93	,,	750–500			
		80	—	2·75	33·97	27·11	8·11	1·84	—	0·19	8·8	—	,,	1000–750	—	2130	
		100	—	1·34	34·04	27·28	8·05	2·28	—	0·15	19·3	6·71	N 100 H	5–0	2201	2233	
		150	—	0·99	34·11	27·35	8·01	2·43	—	0·00	27·1	6·22	N 70 B	102–0	2205	2225	KT
		200	—	1·50	34·24	27·43	7·92	2·55	—	0·00	30·0	5·17	N 100 B				
		300	—	1·83	34·38	27·51	7·90	2·72	—	0·00	37·2	4·36	N 70 B	330–180	2205	2235	DGP
		400	—	2·06	34·51	27·60	7·90	2·68	—	0·00	42·9	3·97	N 100 B				
		580[2]	—	2·15	34·61	27·68	7·91	2·66	—	—	50·0	3·83					
		780[2]	778	2·07	34·67	27·72	7·91	2·66	—	—	51·7	3·96					
		980[1]	981	2·01	34·71	27·77	8·02	2·66	—	—	54·3	4·07					
		1480[1]	—	1·62	34·73	27·81	8·07	2·49	—	—	56·0	4·26					
		1970[1]	1973	0·98	34·70	27·82	8·08	2·59	—	—	63·6	4·41					
		2470[1]	—	0·50	34·67	27·83	8·05	2·74	—	—	66·3	4·46					
		2970[1]	2967	0·22	34·67	27·85	8·04	2·74	—	—	69·0	4·66					
2310	10	0	—	2·90	33·84	26·99	8·15	1·62	—	0·37	11·2	7·18	N 50 V	100–0	2004		
		10	—	2·61	33·84	27·01	8·13	1·65	—	0·37	11·2	—	NHP	50–0			
		20	—	2·61	33·84	27·01	8·12	1·71	—	0·37	11·3	7·13	N 70 V	50–0			
		30	—	2·61	33·84	27·01	8·12	1·75	—	0·37	11·2	—	,,	100–50			
		40	—	2·61	33·84	27·01	8·12	1·75	—	0·37	11·3	7·10	,,	250–100			
		50	—	2·61	33·84	27·01	8·11	1·75	—	0·37	11·5	—	,,	500–250			
		60	—	2·61	33·84	27·01	8·11	1·75	—	0·37	11·5	7·11	,,	750–500			
		80	—	2·60	33·84	27·02	8·11	1·75	—	0·36	12·3	—	,,	1000–750	—	2125	
		100	—	1·59	33·96	27·19	8·08	2·09	—	0·24	18·0	6·84	N 100 H	5–0	2135	2205	
		150	—	0·71	34·15	27·41	7·98	2·43	—	0·00	26·7	6·04	N 70 B	139–0	2138	2158	KT
		200	—	1·37	34·34	27·52	7·91	2·62	—	0·00	38·3	4·71	N 100 B				
		300	—	1·81	34·50	27·60	7·89	2·74	—	0·00	46·5	4·02	N 70 B	500–280	2138	2208	DGP
		400	—	1·94	34·59	27·67	7·88	2·74	—	0·00	48·7	3·87	N 100 B				
		590[1]	587	1·99	34·66	27·72	7·97	2·64	—	—	50·9	3·81					
		780[1]	—	1·93	34·70	27·76	8·01	2·53	—	—	53·8	3·93					
		960[1]	962	1·80	34·72	27·78	8·05	2·51	—	—	55·7	4·20					
		1430[1]	—	1·15	34·70	27·82	8·03	2·53	—	—	59·4	4·22					
		1900[1]	—	0·69	34·69	27·83	8·04	2·60	—	—	66·6	4·46					
2311	11	0	—	4·10	33·85	26·88	8·13	1·52	—	0·29	10·9	6·94	N 50 V	100–0	2005		
		10	—	4·08	33·85	26·89	8·12	1·54	—	0·29	10·9	—	NHP	50–0			
		20	—	4·00	33·85	26·89	8·12	1·58	—	0·29	10·9	6·88	N 70 V	50–0			
		30	—	3·97	33·85	26·90	8·12	1·58	—	0·29	10·9	—	,,	100–50			
		40	—	3·92	33·85	26·90	8·11	1·62	—	0·29	10·9	6·88	,,	250–100			
		50	—	3·92	33·85	26·90	8·11	1·63	—	0·29	10·9	—	,,	500–250			
		60	—	3·91	33·85	26·90	8·11	1·63	—	0·29	10·9	6·88	,,	750–500			
		80	—	3·90	33·86	26·90	8·11	1·62	—	0·29	10·9	—	,,	1000–750			
		100	—	3·60	33·88	26·96	8·10	1·69	—	0·30	11·3	6·83	,,	1500–1000	—	2240	
		150	—	0·13	34·04	27·35	8·04	2·26	—	0·00	18·2	6·43	N 100 H	5–0	2302	2332	
		200	—	1·01	34·15	27·39	7·97	2·47	—	0·00	26·1	5·87	N 70 B	131–0	2307	2328	KT
		300	—	1·61	34·38	27·53	7·91	2·72	—	0·00	38·0	4·55	N 100 B				
		400	—	1·92	34·50	27·60	7·89	2·89	—	0·00	40·7	4·01	N 100 B	500–150	2307	2357	Depth estimated
		590[2]	591	2·17	34·63	27·69	7·92	2·76	—	—	43·8	3·85	N 70 B	850–400	2307	0002	DGP
		790[2]	—	2·19	34·69	27·72	7·93	2·72	—	—	46·4	3·97	N 100 B				
		990[2]	993	2·07	34·72	27·76	7·95	2·62	—	—	49·1	4·13					
		1480[1]	1484	1·73	34·73	27·80	8·05	2·51	—	—	52·0	4·26					
		1980[1]	—	1·28	34·72	27·82	8·06	2·64	—	—	57·1	4·39					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2311 *cont.*	50° 05·2′ S, 00° 03′ W	1938 11–12 iv											
2312	51° 24·9′ S, 00° 15·4′ E	12 iv	1005	2639*	N	26	N	5	omd	1008·0	4·4	4·4	mod. av. conf. W swell
2313	52° 27′ S, 00° 29·2′ E	12 iv	2009	2372*	NW × W	30–37	NW × W	5	ome	995·5	4·7	4·5	heavy av. NW swell
2314	53° 41·6′ S, 00° 48·6′ E	13 iv	1005	2986*	WNW	37	WNW	6	o	988·3	2·9	2·2	heavy av. WNW swell
2315	56° 07·9′ S, 01° 20·8′ E	14 iv	1004	2878*	WSW	37	WSW	6	csp	985·0	−0·3	−0·6	heavy long WSW swell
2316	57° 15·5′ S, 01° 13·4′ E	14–15 iv	2005	3881*	SW × S	11–16	SW × S	3	c	987·3	−1·4	−1·7	mod. long SW swell
2317	58° 07·4′ S, 01° 06·6′ E	15 iv	1003	4175*	SW × S	22–27	SW × S	5	o	992·7	−2·3	−2·3	mod. long SSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2311	11	2480[1]	—	0·86	34·70	27·83	8·08	2·68	—	—	60·4	4·48					
cont.		2980[1]	—	0·57	34·69	27·84	8·08	2·68	—	—	67·4	4·47					
		3480[1]	3479	0·48	34·68	27·84	8·09	2·72	—	—	70·7	4·44					
2312	12	▫	—	4·40	33·90	26·89	—	—	—	—	—	—	**TD**	18	1005		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1025	
													N 100 H	5–0	1029	1053	
													N 70 B / **N 100 B**	121–0	1032	1052	KT
2313	12	0	—	3·29	33·86	26·97	8·10	1·79	—	0·34	14·9	7·01	**N 50 V**	100–0	**2015**		
		10	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·67	—	0·34	14·9	—	**NHP**	50–0			
		20	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·67	—	0·34	15·0	6·95	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·67	—	0·35	14·9	—	,,	100–50			
		40	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·67	—	0·34	15·0	6·95	,,	250–100			
		50	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·69	—	0·34	14·9	—	,,	500–250			
		60	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·73	—	0·34	14·8	6·95	,,	750–500			
		80	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·75	—	0·36	14·8	—	,,	1000–750			
		100	—	3·20	33·86	26·98	8·11	1·77	—	0·34	15·0	6·94	,,	1500–1000	—	**2212**	
		150	—	0·99	34·09	27·33	7·99	1·38	—	0·00	25·5	6·30	**N 100 H**	5–0	**2236**	**2308**	
		200	—	1·20	34·25	27·45	7·92	2·66	—	0·00	36·2	5·28	**N 100 B**	115–0	**2240**	**2300**	KT
		300	—	1·71	34·44	27·57	7·89	2·83	—	0·00	43·7	4·20	**N 100 B**	370–94	**2240**	**2330**	Depth estimated
		400	—	2·01	34·52	27·61	7·88	2·83	—	0·00	47·9	3·87	**N 70 B** / **N 100 B**	600–250	**2240**	**2335**	DGP
		590[1]	593	1·99	34·62	27·70	8·03	2·62	—	—	52·0	3·70					
		790[1]	—	2·00	34·69	27·74	8·07	2·51	—	—	53·6	3·90					
		990[1]	991	1·90	34·72	27·78	8·08	2·49	—	—	54·8	4·11					
		1490[1]	—	1·35	34·72	27·82	8·11	2·38	—	—	59·7	4·10					
		1980[1]	1984	0·81	34·70	27·84	8·12	2·49	—	—	64·6	4·22					
2314	13	0	—	1·40	33·82	27·10	—	—	—	—	—	—	**TD**	16½	1005		
													NHP	50–0	—	1012	
													N 100 B	182–0	1020	1040	KT
2315	14	0	—	0·40	33·89	27·21	—	—	—	—	—	—	**TD**	14	1004		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1017	
													N 70 B / **N 100 B**	155–0	1024	1044	KT
2316	14	0	—	−0·08	33·87	27·22	8·12	1·63	—	0·36	39·9	7·44	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	−0·11	33·87	27·23	8·11	1·65	—	0·38	39·5	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·11	33·87	27·23	8·10	1·65	—	0·37	39·3	7·41	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·11	33·87	27·23	8·10	1·67	—	0·37	39·2	—	,,	100–50			
		40	—	−0·11	33·87	27·23	8·10	1·65	—	0·37	39·5	7·39	,,	250–100			
		50	—	−0·11	33·87	27·23	8·10	1·69	—	0·37	40·0	—	,,	500–250			
		60	—	−0·11	33·87	27·23	8·09	1·71	—	0·38	40·0	7·39	,,	750–500			
		80	—	−1·51	34·26	27·59	8·01	2·24	—	0·28	45·0	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·44	34·34	27·66	8·01	2·34	—	0·09	47·6	6·38	,,	1500–1000	—	**2212**	
		150	—	−0·78	34·45	27·72	7·96	2·45	—	0·05	50·0	5·62	**N 100 H**	5–0	**2309**	**2339**	
		200	—	−0·21	34·55	27·78	7·91	2·57	—	0·00	53·4	5·03	**N 70 B** / **N 100 B**	122–0	**2314**	**2334**	KT
		300	—	0·41	34·66	27·83	7·89	2·62	—	0·00	59·7	4·43					
		400	—	0·41	34·67	27·84	7·89	2·68	—	0·00	62·8	4·44	**N 100 B**	450–150	**2314**	**0005**	Depth estimated
		580[2]	582	0·44	34·69	27·85	7·99	2·68	—	—	66·2	4·32	**N 70 B** / **N 100 B**	700–400	**2314**	**0006**	DGP
		780[2]	—	0·35	34·70	27·86	7·94	2·74	—	—	69·0	4·33					
		970[2]	972	0·24	34·69	27·86	7·96	2·76	—	—	70·8	4·44					
		1470[1]	1469	0·03	34·68	27·87	8·02	2·76	—	—	72·3	4·65					
		1970[1]	—	−0·12	34·67	27·87	8·05	2·76	—	—	73·9	4·74					
		2470[1]	2468	−0·24	34·66	27·86	8·09	2·72	—	—	73·5	5·03					
		2970[1]	—	−0·36	34·66	27·87	8·09	2·68	—	—	73·8	5·09					
		3470[1]	3465	−0·39	34·66	27·87	8·10	2·68	—	—	72·6	5·14					
2317	15	▫	—	−0·50	33·96	27·31	—	—	—	—	—	—	**TD**	14	1003		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1018	
													N 70 B / **N 100 B**	168–0	1025	1045	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2318	58° 58·7′ S, 01° 00′ E	1938 15–16 iv	2005	5400*	SW × W	19	SW × W	4	c	995·2	−1·7	−1·9	mod. av. SW × S swell
2319	60° 01·3′ S, 00° 51·6′ E	16 iv	1004	5497*	WNW	24	WNW	5	csp	989·5	−1·9	−2·0	mod. av. conf. WNW and SE swells
2320	61° 10·6′ S, 00° 43·7′ E	16–17 iv	2007	5437*	Lt airs	2	—	1	osp	983·3	−0·7	−0·7	mod. long NW × W swell
2321	62° 21·5′ S, 00° 37·5′ E	17 iv	1007	5483*	SSE	7	SSE	2	b	994·9	−1·8	−2·5	mod. long NNW swell
2322	63° 53′ S, 00° 24·4′ E	17–18 iv	2010	5311*	N	2–4	—	1	bc	1000·4	−2·8	−2·8	low long NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2318	15	0	—	−0·40	34·01	27·35	8·12	1·94	—	0·34	36·4	7·42	N 50 V	100–0	2005		
		10	—	−0·40	34·01	27·35	8·11	1·98	—	0·34	36·1	—	NHP	50–0			
		20	—	−0·40	34·01	27·35	8·11	1·98	—	0·34	36·1	7·38	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·41	34·01	27·35	8·11	1·98	—	0·34	36·4	—	,,	100–0			
		40	—	−0·41	34·01	27·35	8·11	1·98	—	0·34	37·1	7·36	,,	100–50			
		50	—	−0·41	34·01	27·35	8·11	1·98	—	0·34	37·1	—	,,	250–100			
		60	—	−0·41	34·01	27·35	8·11	1·98	—	0·34	37·5	7·36	,,	500–250			
		80	—	−1·22	34·39	27·69	8·01	2·41	—	0·21	47·2	—	,,	750–500			
		100	—	−0·81	34·48	27·75	7·97	2·49	—	0·09	53·2	5·62	,,	1000–750			
		150	—	−0·01	34·62	27·83	7·91	2·57	—	0·00	61·9	4·68	,,	1500–1000	—	2228	
		200	—	0·41	34·68	27·85	7·88	2·64	—	0·00	63·2	4·20	N 100 H	5–0	2349	0020	
		300	—	0·43	34·69	27·85	7·87	2·66	—	0·00	65·2	4·13	N 70 B	115–0	2353	0014	KT
		400	—	0·41	34·70	27·87	7·87	2·68	—	0·00	68·8	4·15	N 100 B				
		590	—	0·33	34·69	27·85	7·89	2·68	—	—	70·4	4·25	N 100 B	400–150	2353	0043	Depth estimated
		780[2]	780	0·28	34·69	27·85	7·99	2·68	—	—	73·1	4·29	N 70 B	730–400	2353	0048	DGP
		980[2]	—	0·16	34·68	27·86	8·00	2·68	—	—	73·8	4·40	N 100 B				
		1480[2]	1480	−0·03	34·67	27·86	8·04	2·68	—	—	77·0	4·58					
		1970[2]	—	−0·20	34·66	27·86	8·04	2·68	—	—	78·9	4·84					
		2460[2]	2455	−0·29	34·66	27·87	8·05	2·68	—	—	70·8	4·93					
		2980[1]	2986	−0·38	34·66	27·87	8·12	2·68	—	—	69·2	4·94					
		3480[1]	—	−0·45	34·66	27·87	8·14	2·68	—	—	69·1	5·10					
		3980[1]	3976	−0·51	34·66	27·88	8·18	2·68	—	—	65·1	5·02					
		4480[1]	—	−0·51	34·66	27·88	8·15	2·68	—	—	64·4	5·20					
		4980[1]	4977	−0·46	34·66	27·87	8·15	2·68	—	—	61·2	5·27					
2319	16	0	—	−0·50	34·04	27·38	—	—	—	—	—	—	TD	21	1005		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1020	
													N 100 H	5–0	1023	1048	
													N 70 B	161–0	1025	1045	KT
													N 100 B				
2320	16	0	—	−0·77	34·01	27·37	8·13	1·96	—	0·27	36·5	7·47	NHP	50–0	2010		
		10	—	−0·80	34·01	27·37	8·12	1·98	—	0·27	36·1	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·80	34·01	27·37	8·12	1·98	—	0·27	36·2	7·42	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·80	34·01	27·37	8·12	1·98	—	0·29	36·1	—	,,	100–50			
		40	—	−0·80	34·01	27·37	8·12	1·98	—	0·28	35·9	7·43	,,	250–100			
		50	—	−0·80	34·01	27·37	8·12	1·98	—	0·28	36·4	—	,,	500–250			
		60	—	−0·80	34·02	27·38	8·12	2·01	—	0·27	35·7	7·42	,,	750–500			
		80	—	−1·63	34·31	27·63	8·03	2·34	—	0·31	44·1	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·51	34·37	27·68	8·03	2·47	—	0·17	47·2	6·49	,,	1500–1000	—	2207	
		150	—	0·36	34·63	27·81	7·91	2·64	—	0·00	60·9	4·47	N 100 H	5–0	2324	0004	
		200	—	0·50	34·69	27·84	7·91	2·64	—	0·00	63·0	4·31	N 70 B	128–0	2337	2357	KT
		300	—	0·49	34·70	27·86	7·91	2·64	—	0·00	66·0	4·25	N 100 B				
		400	—	0·41	34·70	27·86	7·91	2·68	—	0·00	69·6	4·18	N 100 B	550–225	2337	0026	Depth estimated
		580	—	0·35	34·70	27·86	7·91	2·72	—	—	71·3	4·23	N 70 B	940–600	2337	0027	DGP
		770[2]	770	0·28	34·69	27·85	7·95	2·74	—	—	72·8	4·24	N 100 B				
		960[2]	—	0·20	34·69	27·86	8·00	2·78	—	—	75·6	4·39					
		1450[2]	1452	−0·03	34·68	27·87	8·02	2·78	—	—	75·6	4·65					
		1940[2]	—	−0·19	34·66	27·86	8·02	2·78	—	—	77·4	4·81					
		2420[2]	2421	−0·29	34·66	27·87	8·02	2·78	—	—	75·2	4·97					
		2970[1]	2969	−0·38	34·66	27·87	8·14	2·74	—	—	73·4	4·96					
		3470[1]	—	−0·44	34·66	27·87	8·16	2·74	—	—	71·6	4·97					
		3960[1]	3960	−0·51	34·66	27·88	8·16	2·74	—	—	67·4	5·11					
		4460[1]	—	−0·51	34·66	27·88	8·17	2·74	—	—	64·5	5·32					
		4960[1]	4964	−0·50	34·66	27·88	8·15	2·74	—	—	63·1	5·28					
2321	17	0	—	−0·70	34·07	27·41	—	—	—	—	—	—	TD	36	1008		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1021	
													N 100 H	5–0	1024	1050	
													N 70 B	143–0	1027	1047	KT
													N 100 B				
2322	17	0	—	−1·31	34·07	27·43	8·11	2·07	—	0·21	39·0	7·48	N 50 V	100–0	2010		
		10	—	−1·21	34·11	27·46	8·11	2·13	—	0·21	40·9	—	NHP	50–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
				–	Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2322 *cont.*	63° 53′ S, 00° 24·4′ E	1938 17–18 iv											
2323	65° 04·5′ S, 01° 00·9′ E	18 iv	0907	3961*	NE	24	NE	4	c-o	997·6	−2·0	−2·2	mod. short NE swell
2324	64° 42·7′ S, 02° 15·8′ E	18 iv	1500	2312*	NE	24	NE	5	o	995·9	−1·7	−1·9	mod. av. NE swell
2325	64° 39·2′ S, 03° 14·8′ E	18 iv	2200	2328*	NE	24	NE	5	os	996·4	−2·2	−2·5	mod. av. NE swell
2326	64° 45·2′ S, 06° 19·8′ E	19 iv	0904	3903*	N	11	N	2	om	1000·8	−1·7	−1·8	low short NNW swell
2327	64° 48·5′ S, 08° 18·9′ E	19 iv	1500	4960*	WNW	9	WNW	2	os	996·9	−1·7	−1·7	low av. NW swell
2328	64° 51·2′ S, 09° 05·7′ E	19 iv	2005	4581*	Lt airs	2	SE	2	o	1003·4	−3·8	−3·9	low long conf. SE swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2322 *cont.*	17	20	—	−1·21	34·14	27·49	8·11	2·11	—	0·19	41·3	7·34	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·21	34·14	27·49	8·11	2·13	—	0·19	41·1	—	,,	100–50			
		40	—	−1·21	34·15	27·50	8·11	2·13	—	0·19	40·7	7·31	,,	250–100			
		50	—	−1·21	34·15	27·50	8·10	2·13	—	0·19	40·7	—	,,	500–250			
		60	—	−1·21	34·15	27·50	8·09	2·13	—	0·19	42·5	7·32	,,	750–500			
		80	—	−1·23	34·29	27·60	8·03	2·32	—	0·17	43·6	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·22	34·42	27·70	8·01	2·57	—	0·15	49·5	6·07	,,	1500–1000	—	**2245**	Very heavy stray on wire
		150	—	0·51	34·62	27·80	7·89	2·68	—	0·00	56·9	4·53	**N 100 H**	5–0	**2339**	**0010**	
		200	—	0·88	34·68	27·82	7·89	2·68	—	0·00	59·2	4·29	**N 70 B**	106–0	**2343**	**0003**	KT
		300	—	0·86	34·70	27·83	7·89	2·68	—	0·00	66·3	4·30	**N 100 B**				
		400	—	0·76	34·70	27·85	7·89	2·68	—	0·00	67·6	4·35	**N 100 B**	420–160	**2343**	**0031**	Depth estimated
		580	—	0·63	34·70	27·84	7·89	2·68	—	—	70·2	4·38	**N 70 B**	670–420	**2343**	**0032**	DGP
		770[2]	769	0·50	34·69	27·84	8·05	2·68	—	—	70·8	4·26	**N 100 B**				
		970[2]	—	0·40	34·69	27·85	7·99	2·72	—	—	72·9	4·32					
		1470[2]	1475	0·14	34·68	27·86	8·01	2·74	—	—	74·2	4·47					
		1970[2]	—	−0·07	34·68	27·87	8·00	2·74	—	—	74·6	4·77					
		2460[2]	2463	−0·19	34·67	27·87	8·03	2·76	—	—	72·0	4·86					
		2960[1]	2961	−0·29	34·66	27·87	8·13	2·76	—	—	70·2	4·88					
		3460[1]	—	−0·37	34·66	27·87	8·14	2·76	—	—	69·5	4·98					
		3950[1]	3948	−0·39	34·66	27·87	8·18	2·76	—	—	69·3	5·00					
		4450[1]	—	−0·44	34·66	27·87	8·14	2·76	—	—	68·7	5·19					
		4940[1]	4943	−0·44	34·66	27·87	8·15	2·76	—	—	62·4	5·22					
2323	18	0	—	−1·60	34·10	27·46	—	—	—	—	—	—	**TD**	22	1006		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1020	
													N 70 B	119–0	1027	1047	KT
													N 100 B				
2324	18	0	—	−1·50	34·25	27·58	—	—	—	—	—	—	**N 70 B**	130–0	1513	**1533**	KT
													N 100 B				
2325	18	0	—	−1·40	34·15	27·51	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2203**		
													N 50 V	100–0	—	**2215**	
													N 100 H	5–0	**2229**	**2256**	
													N 70 B	111–0	**2232**	**2252**	KT
													N 100 B				
													TYFB	450–290	**2232**	**2303**	DGP
2326	19	0	—	−0·98	34·17	27·50	—	—	—	—	—	—	**TD**	37	0907		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0924	0950	
													N 70 B	144–0	0927	0948	KT
													N 100 B				
2327	19	0	—	−1·20	34·13	27·48	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	**1504**	**1531**	
													N 70 B	97–0	**1507**	**1527**	KT
													N 100 B				
2328	19	0	—	−1·31	34·12	27·47	8·13	2·05	—	0·20	34·1	7·46	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	−1·31	34·13	27·47	8·13	2·03	—	0·20	33·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·31	34·13	27·47	8·13	2·05	—	0·20	34·3	7·41	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·30	34·13	27·47	8·13	2·05	—	0·20	34·0	—	,,	100–50			
		40	—	−1·30	34·13	27·47	8·13	2·05	—	0·20	34·1	7·36	,,	250–100			
		50	—	−1·29	34·13	27·47	8·10	2·05	—	0·19	34·7	—	,,	500–250			
		60	—	−1·23	34·13	27·47	8·10	2·09	—	0·19	36·2	7·32	,,	750–500			
		80	—	−0·31	34·50	27·74	7·95	2·45	—	0·20	45·0	—	,,	1000–750	—	**2129**	
		100	—	0·50	34·60	27·77	7·90	2·51	—	0·18	51·7	4·45	**N 100 H**	5–0	**2252**	**2320**	
		150	—	1·09	34·68	27·80	7·90	2·51	—	0·00	54·8	4·21	**N 70 B**	95–0	**2255**	**2315**	KT
		200	—	1·19	34·69	27·81	7·90	2·51	—	0·00	59·7	4·20	**N 100 B**				
		300	—	1·20	34·70	27·81	7·90	2·51	—	0·00	63·0	4·25	**TYFB**	300–150	**2255**	**2326**	Depth estimated
		400	—	1·12	34·70	27·81	7·90	2·51	—	0·00	66·5	4·30					
		590[2]	589	0·93	34·70	27·84	8·00	2·51	—	—	69·5	4·29					
		790[2]	—	0·72	34·69	27·83	8·00	2·55	—	—	72·0	4·35					
		990[2]	991	0·57	34·69	27·84	8·00	2·57	—	—	71·9	4·36					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2328 *cont.*	64° 51·2′ S, 09° 05·7′ E	1938 19 iv											
2329	64° 57·6′ S, 12° 12·2′ E	20 iv	0905	4426*	S	9	—	1	bc	1011·8	−7·2	−7·2	mod. long WNW swell
2330	65° 04·4′ S, 14° 18·8′ E	20 iv	1503	4885*	S	9	S	2	o	1013·8	−6·6	−6·7	low long WNW swell
2331	65° 13′ S, 15° 55·3′ E	20 iv	2200	3961*	ESE	4	—	1	o	1012·5	−5·6	−5·7	low long W swell
2332	65° 25·3′ S, 18° 08·8′ E	21 iv	0905	4967*	NNE	19	NNE	3	os	1006·0	−1·7	−1·7	low long conf. NNE swell
2333	65° 33·5′ S, 19° 47·5′ E	21 iv	1500	4998*	SW	1–3	SW	0–1	o	1003·1	−1·7	−1·8	low long NNE swell
2334	66° 04·3′ S, 20° 11·2′ E	21 iv	2105	4826*	ESE	10	ESE	3	o	1003·0	−3·9	−3·8	low long N swell
2335	67° 10·6′ S, 20° 24 5′ E	22 iv	0905	4426*	S	4–6	—	1	c	1003·0	−12·2	−12·2	low long SW swell
	67° 16·5′ S, 20° 25·6′ E		1045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			1200	—	SSE	12	SSE	3	o	1003·0	−12·5	−12·5	low long S swell
2336	66° 21·4′ S, 20° 21·2′ E	22 iv	2200	4766*	SE	8	SE	2	osp	1000·7	−9·4	−9·4	low long S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2328	19	1500[2]	1499	0·27	34·68	27·86	8·00	2·68	—	—	71·6	4·51					
cont.		2000[1]	1995	0·06	34·68	27·87	8·08	2·68	—	—	75·1	4·67					
		2490[1]	—	−0·09	34·67	27·87	8·11	2·68	—	—	74·2	4·82					
		2980[1]	2977	−0·19	34·66	27·86	8·13	2·68	—	—	78·4	4·91					
		3470[1]	—	−0·21	34·66	27·86	8·12	2·68	—	—	75·2	5·08					
		3970[1]	3967	−0·29	34·66	27·87	8·11	2·68	—	—	73·3	5·19					
2329	20	0	—	−1·30	34·15	27·50	—	—	—	—	—	—	**TD**	33	0906	—	GMT
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 H	5–0	0924	0950	
													N 70 B / **N 100 B**	144–0	0927	0947	KT
2330	20	0	—	−1·52	34·17	27·52	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	**1530**	
													N 70 B / **N 100 B**	119–0	1508	**1528**	KT
2331	20	0	—	−1·40	34·19	27·54	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2202**		
													N 50 V	100–0	—	**2212**	
													N 100 H	5–0	**2223**	**2253**	
													N 70 B / **N 100 B**	106–0	**2227**	**2247**	KT
													TYFB	360–0	**2227**	**2327**	DGP
2332	21	0	—	−1·50	34·00	27·38	—	—	—	—	—	—	**TD**	34	0908	—	−1 hour
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0924	0951	
													N 70 B / **N 100 B**	144–0	0927	0948	KT
2333	21	0	—	−1·42	34·00	27·38	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1509	1534	
													N 70 B / **N 100 B**	137–0	1512	1532	KT
2334	21	0	—	−1·68	34·16	27·51	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2106**		
													NHP	50–0	—	**2117**	
													N 100 H	5–0	**2128**	**2158**	
													N 70 B / **N 100 B**	113–0	**2131**	**2151**	KT
													TYFB	375–0	**2131**	**2231**	DGP
2335	22	0	—	−1·77	34·16	27·52	8·07	2·15	—	0·23	42·9	7·46	**TD**	34	0905		
	—	50	—	−1·77	34·16	27·52	8·09	2·26	—	0·23	42·9	7·38	**N 50 V**	100–0	—	—	In pancake ice
	22	60	—	−1·71	34·16	27·51	8·09	2·32	—	0·21	43·7	7·32	**NHP**	50–0	—	0920	
		80	—	0·41	34·60	27·78	7·92	2·68	—	0·18	55·7	—	**N 100 H**	5–0	0923	0949	
		100	—	0·66	34·62	27·79	7·91	2·68	—	0·08	59·0	4·49	**N 70 B** / **N 100 B**	139–0	0926	0946	KT
		150	—	0·83	34·65	27·79	7·91	2·74	—	0·00	62·5	4·36					
		200	—	1·06	34·69	27·81	7·91	2·74	—	0·00	65·1	4·26	**N 70 V**	50–0	1049		
		300	—	1·20	34·69	27·81	7·91	2·68	—	0·00	66·9	4·28	,,	100–50			
		400	—	1·09	34·70	27·81	7·92	2·68	—	0·00	69·0	4·48	,,	250–100			
		560[2]	559	0·94	34·70	27·82	8·04	2·68	—	—	70·8	4·14	,,	500–250			
		760[2]	—	0·74	34·70	27·84	8·07	2·72	—	—	72·0	4·22	,,	750–500			
		950[2]	955	0·57	34·69	27·84	8·06	2·72	—	—	72·8	4·25	,,	1000–750	—	1213	
		1440[2]	1438	0·29	34·68	27·85	8·06	2·72	—	—	74·2	4·36					
		1990[1]	1989	0·04	34·67	27·86	8·16	2·62	—	—	74·3	4·44					
		2480[1]	—	−0·12	34·66	27·86	8·15	2·64	—	—	75·6	4·61					
		2980[1]	2980	−0·19	34·66	27·86	8·15	2·64	—	—	75·3	4·80					
		3480[1]	—	−0·21	34·66	27·86	8·16	2·64	—	—	78·5	4·79					
		3970[1]	3971	−0·30	34·66	27·87	8·14	2·64	—	—	78·0	4·84					
2336	22	0	—	−1·68	34·13	27·49	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2203**		
													NHP	50–0	—	**2213**	
													N 100 H	5–0	**2225**	**2257**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2336 *cont.*	66° 21·4′ S, 20° 21·2′ E	1938 22 iv											
2337	64° 50·7′ S, 20° 09·6′ E	23 iv	1005	5027*	ESE	4–7	ESE	2	c	994·3	−6·1	−6·1	conf. low short ESE and long NW swells
2338	63° 41·7′ S, 20° 01·2′ E	23 iv	2011	4998*	E	34–40	E	6	os	968·1	−2·9	−2·9	heavy short E swell
2339	62° 43·1′ S, 19° 53·1′ E	24 iv	1000	5272*	NW × W	19	NW × W	4	os	969·2	−1·1	−1·1	heavy av. to long NW swell
2340	61° 35·4′ S, 19° 45·9′ E	24–25 iv	2007	5272*	SSW	19	SSW	4	osp	979·2	−1·7	−1·8	heavy av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2336 *cont.*	22												**N 70 B** **N 100 B**	80–0	**2228**	**2250**	KT
													N 70 B **N 100 B**	250–90	**2228**	**2258**	DGP
2337	23	0	—	−1·30	34·14	27·49	—	—	—	—	—	—	**TD**	35	1005		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1019	
													N 100 H	5–0	1021	1046	
													N 70 B **N 100 B**	150–0	1024	1044	KT
2338	23	0	—	−1·01	34·01	27·37	8·12	2·01	—	0·21	36·9	7·53	**N 50 V**	100–0	**2015**		
		10	—	−1·18	34·01	27·38	8·12	2·05	—	0·21	36·6	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·18	34·01	27·38	8·12	2·05	—	0·21	36·7	7·44	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·18	34·02	27·39	8·12	2·03	—	0·21	36·7	—	,,	100–50			
		40	—	−1·19	34·02	27·39	8·12	2·05	—	0·21	36·9	7·44	,,	250–100			
		50	—	−1·20	34·02	27·39	8·10	2·05	—	0·20	36·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·21	34·11	27·46	8·07	2·11	—	0·19	36·9	7·14	,,	750–500			
		80	—	−1·21	34·37	27·67	7·98	2·36	—	0·15	51·5	—	,,	1000–750	—	**2140**	
		100	—	−0·30	34·50	27·74	7·92	2·55	—	0·09	56·9	5·33					
		150	—	1·09	34·61	27·76	7·92	2·66	—	0·00	60·2	4·30					
		200	—	1·18	34·69	27·81	7·92	2·66	—	0·00	62·5	4·21					
		300	—	1·21	34·70	27·81	7·88	2·66	—	0·00	65·5	4·18					
		400	—	1·14	34·71	27·83	7·89	2·66	—	0·00	66·5	4·25					
		600[2]	599	0·93	34·70	27·84	8·00	2·66	—	—	69·4	4·25					
		790[2]	—	0·72	34·70	27·85	8·00	2·70	—	—	70·9	4·26					
		990[2]	990	0·58	34·70	27·85	8·00	2·74	—	—	74·9	4·25					
		1490[2]	—	0·34	34·69	27·86	8·00	2·76	—	—	74·9	4·40					
		1980[2]	1982	0·10	34·69	27·86	8·00	2·74	—	—	76·2	4·59					
		2480[1]	2484	−0·09	34·68	27·88	8·10	2·74	—	—	73·9	4·78					
		2970[1]	—	−0·18	34·66	27·86	8·11	2·74	—	—	72·0	4·82					
		3460[1]	3457	−0·24	34·66	27·86	8·12	2·74	—	—	70·6	4·80					
		3960[1]	—	−0·28	34·66	27·87	8·12	2·74	—	—	68·0	4·98					
		4460[1]	4458	−0·30	34·66	27·87	8·12	2·74	—	—	66·7	5·08					
2339	24	0	—	−0·50	33·94	27·29	—	—	—	—	—	—	**TD**	34	1002		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1025	
													N 100 H	5–0	1027	1053	
													N 100 B	93–0	1031	1051	KT
2340	24	0	—	−0·59	33·77	27·16	8·14	1·98	—	0·29	24·7	7·52	**N 50 V**	100–0	**2009**		
		10	—	−0·59	33·77	27·16	8·14	1·94	—	0·29	24·9	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·59	33·77	27·16	8·13	1·94	—	0·28	25·3	7·46	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·59	33·77	27·16	8·13	1·94	—	0·28	25·6	—	,,	100–50			
		40	—	−0·61	33·79	27·19	8·13	1·98	—	0·29	25·7	7·44	,,	250–100			
		50	—	−0·79	33·85	27·24	8·13	2·00	—	0·29	28·6	—	,,	500–250			
		60	—	−1·31	33·97	27·35	8·09	2·34	—	0·39	35·7	7·26	,,	750–500			
		80	—	−1·30	34·11	27·46	8·05	2·47	—	0·16	38·4	—	,,	1000–750	—	**2131**	
		100	—	−0·90	34·24	27·56	8·02	2·49	—	0·00	40·4	6·45	**N 100 H**	5–0	**2338**	**0008**	
		150	—	0·78	34·51	27·69	7·92	2·76	—	0·00	49·7	4·68	**N 70 B** **N 100 B**	121–0	**2341**	**0001**	KT
		200	—	1·24	34·61	27·75	7·91	2·76	—	0·00	52·2	4·27					
		300	—	1·41	34·69	27·79	7·90	2·76	—	0·00	55·5	4·21	**N 70 B** **N 100 B**	340–175	**2341**	**0011**	DGP
		400	—	1·26	34·70	27·81	7·90	2·68	—	0·00	58·1	4·27					
		590	—	1·22	34·70	27·82	7·90	2·68	—	—	61·3	4·30					
		790[2]	789	0·91	34·70	27·84	8·03	2·68	—	—	65·1	4·29					
		990[2]	—	0·61	34·70	27·85	8·01	2·74	—	—	67·9	4·28					
		1480[2]	1482	0·35	34·69	27·86	8·01	2·79	—	—	71·7	4·34					
		1980[2]	—	0·18	34·69	27·86	8·01	2·79	—	—	74·8	4·62					
		2480[2]	2482	−0·06	34·68	27·87	8·02	2·79	—	—	76·0	4·76					
		2990[1]	2990	−0·18	34·66	27·86	8·09	2·76	—	—	76·8	4·81					
		3480[1]	—	−0·23	34·66	27·86	8·13	2·76	—	—	73·8	4·87					
		3970[1]	3969	−0·32	34·66	27·87	8·15	2·76	—	—	72·8	4·92					
		4470[1]	—	−0·36	34·66	27·87	8·15	2·76	—	—	71·6	4·96					
		4970[1]	4978	−0·34	34·66	27·87	8·15	2·76	—	—	66·7	5·14					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2341	60° 10·7′ S, 19° 40·5′ E	25 iv	1006	5303*	W × S	12	W × S	3	bc	990·8	−1·4	−3·1	conf. heavy short WNW and mod. short SW swells
2342	58° 53·9′ S, 19° 33·9′ E	25 iv	2003	4894*	Lt airs	1–3	—	0	bc	996·8	−0·8	−1·4	mod. av. W swell
2343	57° 28·9′ S, 19° 32·9′ E	26 iv	1005	4671*	E × S	28–33	E × S	5	o	996·3	−0·6	−0·7	heavy short E × S swell
2344	56° 18·4′ S, 19° 32·6′ E	26 iv	2010	4513*	SE × E	28	SE × E	6–5	oprs	965·4	0·5	0·1	heavy av. SE × E swell
2345	55° 05·1′ S, 19° 30·4′ E	27 iv	1004	4411*	S × E	14	S × E	3	o	962·1	0·6	0·3	mod. av. conf. SE × E swell
2346	53° 35·5′ S, 19° 29·3′ E	27 iv	2006	3359*	SW × W	30	SW × W	6	osp	971·9	0·6	0·4	heavy short SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2341	25	0	—	−0·60	33·94	27·30	—	—	—	—	—	—	TD	40	1007		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1018	
													N 100 H	5–0	1021	1047	
													N 70 B N 100 B	139–0	1025	1045	KT
2342	25	0	—	−0·11	33·73	27·11	8·14	1·63	—	0·29	25·4	7·47	N 50 V	100–0	2003		
		10	—	−0·14	33·73	27·11	8·14	1·67	—	0·29	25·1	—	NHP	50–0			
		20	—	−0·14	33·73	27·11	8·14	1·71	—	0·29	25·0	7·45	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·14	33·73	27·11	8·14	1·71	—	0·29	25·0	—	,,	100–50			
		40	—	−0·15	33·73	27·11	8·13	1·75	—	0·27	25·9	7·44	,,	250–100			
		50	—	−0·15	33·73	27·11	8·12	1·75	—	0·28	25·9	—	,,	500–250			
		60	—	−0·15	33·73	27·11	8·12	1·75	—	0·28	25·9	7·43	,,	750–500			
		80	—	−0·86	33·94	27·31	8·09	2·15	—	0·31	32·9	—	,,	1000–750	—	2127	
		100	—	−1·51	34·16	27·51	8·04	2·38	—	0·31	39·0	7·00	N 100 H	5–0	2255	2325	
		150	—	−0·79	34·43	27·71	7·94	2·59	—	0·06	52·9	5·72	N 70 B N 100 B	97–0	2258	2318	KT
		200	—	0·40	34·63	27·81	7·92	2·76	—	0·00	56·7	4·56					
		300	—	0·84	34·69	27·83	7·91	2·72	—	0·00	58·8	4·40	N 70 B	330–0	2258	2338	DGP. N 70 B failed to close
		400	—	0·73	34·70	27·84	7·91	2·76	—	0·00	62·0	4·42	N 100 B	330–200	2258	2328	
		580[2]	576	0·50	34·70	27·85	7·92	2·76	—	—	64·6	4·29					
		770[2]	—	0·41	34·69	27·86	7·94	2·81	—	—	66·5	4·23					
		970[2]	967	0·28	34·69	27·85	7·97	2·83	—	—	67·8	4·29					
		1450[2]	—	0·11	34·68	27·86	8·02	2·83	—	—	72·4	4·60					
		1940[2]	1945	−0·08	34·68	27·87	8·02	2·83	—	—	73·5	4·74					
		2470[1]	2466	−0·22	34·66	27·86	8·07	2·79	—	—	72·7	4·86					
		2970[1]	—	−0·28	34·66	27·87	8·12	2·79	—	—	71·7	5·04					
		3470[1]	3462	−0·38	34·66	27·87	8·10	2·79	—	—	64·7	5·04					
		3970[1]	—	−0·41	34·66	27·87	8·12	2·79	—	—	63·8	5·20					
		4470[1]	4469	−0·47	34·66	27·87	8·13	2·79	—	—	63·8	5·14					
2343	26	0	—	0·10	33·76	27·12	—	—	—	—	—	—	TD	26	1006		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1018	
													N 100 B	137–0	1026	1046	KT
2344	26	0	—	0·45	33·94	27·25	8·15	1·73	—	0·38	15·5	7·44	NHP	50–0	2010		
		10	—	0·39	33·94	27·25	8·14	1·77	—	0·38	15·6	—	N 70 V	50–0			
		20	—	0·39	33·94	27·25	8·14	1·81	—	0·38	15·4	7·40	,,	100–50			
		30	—	0·39	33·94	27·25	8·14	1·81	—	0·39	15·0	—	,,	250–100			
		40	—	0·39	33·94	27·25	8·14	1·82	—	0·39	15·1	7·36	,,	500–250			
		50	—	0·39	33·94	27·25	8·13	1·82	—	0·39	16·0	—	,,	750–500			
		60	—	0·39	33·94	27·25	8·14	1·84	—	0·39	16·4	7·37	,,	1000–750	—	2130	
		80	—	0·34	33·95	27·26	8·14	1·84	—	0·39	16·8	—	N 100 H	5–0	2212	2242	
		100	—	−0·68	34·26	27·56	8·05	2·34	—	0·49	40·2	6·81	N 100 B	101–0	2215	2235	KT
		150	—	−0·42	34·42	27·68	7·96	2·53	—	0·00	51·1	5·69	N 70 B	330–0	2215	2248	DGP. N 70 B failed to close
		200	—	0·40	34·61	27·80	7·94	2·62	—	0·00	53·2	4·75	N 100 B	330–110	2215	2245	
		300	—	0·72	34·69	27·83	7·94	2·64	—	0·00	58·1	4·44					
		400	—	0·67	34·70	27·84	7·94	2·64	—	0·00	61·2	4·41					
		580[2]	575	0·53	34·70	27·85	7·95	2·72	—	—	63·1	4·36					
		780[2]	778	0·45	34·70	27·86	7·96	2·76	—	—	67·4	4·42					
		970[1]	—	0·34	34·69	27·85	8·05	2·76	—	—	69·8	4·35					
		1470[1]	1468	0·12	34·68	27·86	8·05	2·81	—	—	70·9	4·61					
2345	27	0	—	0·88	33·96	27·24	—	—	—	—	—	—	TD	20	1005		
													N 50 V	100–0			
													NHP	50–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1019	1044	
													N 70 B N 100 B	106–0	1022	1042	KT
2346	27	0	—	0·79	33·92	27·22	8·12	1·94	—	0·44	32·2	7·38	N 50 V	100–0	2010		
		10	—	0·78	33·92	27·22	8·12	1·94	—	0·43	32·5	—	NHP	50–0			
		20	—	0·78	33·92	27·22	8·12	1·94	—	0·44	32·2	7·32	N 70 V	50–0			
		30	—	0·78	33·92	27·22	8·11	1·98	—	0·45	32·3	—	,,	100–50			
		40	—	0·78	33·92	27·22	8·11	1·98	—	0·45	32·3	7·32	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2346 *cont.*	53° 35·5′ S, 19° 29·3′ E	1938 27 iv											
2347	52° 15′ S, 19° 27·5′ E	28 iv	1005	3222*	WSW	40	WSW	6	osp	988·3	1·1	0·3	heavy long SW swell
2348	48° 58·1′ S, 19° 25·5′ E	29 iv	0904	3875*	W	16	W	3	c	1004·3	4·1	2·7	heavy av. SW × S swell
2349	43° 08·6′ S, 19° 15·3′ E	1 v	1300	5071*	SSW	27–30	SSW	6	cq	1014·4	8·2	7·5	heavy long SSW swell
2350	39° 11·6′ S, 19° 04·9′ E	2 v	1612	5042*	SSW	17	SSW	4	o	1022·6	13·6	11·7	mod. long SSW swell
	39° 16·8′ S, 19° 04·3′ E		2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth metres	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2346 *cont.*	27	50	—	0·78	33·92	27·22	8·11	1·98	—	0·46	32·3	—	N 70 V	500–250			
		60	—	0·78	33·94	27·23	8·11	1·98	—	0·47	32·6	7·32	,,	750–500			
		80	—	0·78	33·94	27·23	8·11	1·98	—	0·45	32·9	—	,,	1000–750	—	2137	
		100	—	0·19	34·19	27·47	8·02	2·47	—	0·24	43·8	6·05	N 100 H	5–0	2220	2250	
		150	—	0·51	34·43	27·64	7·92	2·62	—	0·00	46·7	4·96	N 100 B	102–0	2225	2245	KT
		200	—	1·10	34·54	27·69	7·90	2·62	—	0·00	51·0	4·39	N 70 B	280–0	2225	2303	DGP. N 70 B failed to close
		300	—	1·41	34·64	27·75	7·90	2·64	—	0·00	53·6	4·18	N 100 B	280–175	2225	2255	
		400	—	1·42	34·69	27·78	7·90	2·64	—	0·00	56·0	4·19					
		560[2]	—	1·25	34·70	27·80	7·97	2·68	—	—	57·9	4·21					
		750[2]	753	1·03	34·70	27·83	8·01	2·68	—	—	61·8	4·37					
		980[1]	984	0·71	34·70	27·84	8·06	2·74	—	—	65·3	4·42					
		1480[1]	—	0·36	34·69	27·85	8·03	2·76	—	—	68·4	4·42					
		1980[1]	1980	0·17	34·68	27·86	8·05	2·79	—	—	71·8	4·53					
		2480[1]	—	0·00	34·68	27·87	8·07	2·81	—	—	72·8	4·70					
		2980[1]	2979	−0·11	34·68	27·88	8·07	2·81	—	—	73·9	4·80					
2347	28	0	—	1·30	33·90	27·16	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	1005	1008	
2348	29	0	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·52	—	0·41	<1·7	6·79	N 50 V	100–0	0907		
		10	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·54	—	0·44	<1·7	—	NHP	50–0			
		20	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·58	—	0·40	<1·7	6·76	N 70 V	50–0			
		30	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·71	—	0·41	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·65	—	0·44	<1·7	6·73	,,	250–100			
		50	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·71	—	0·44	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·75	—	0·43	<1·7	6·74	,,	750–500			
		80	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·73	—	0·43	<1·7	—	,,	1000–750	—	1028	
		100	—	4·70	33·79	26·78	8·11	1·73	—	0·43	<1·7	6·73	N 70 B	117–0	1140	1200	KT
		150	—	3·20	33·89	27·00	8·08	2·22	—	0·32	7·0	6·70	N 100 B				
		200	—	2·22	33·96	27·15	8·05	2·34	—	0·00	11·9	6·55	N 70 B	430–300	1140	1210	DGP
		300	—	2·01	34·17	27·33	7·93	2·62	—	0·00	22·6	5·31	N 100 B				
		400	—	2·17	34·31	27·43	7·88	2·78	—	0·00	31·6	4·57					
		590[2]	588	2·28	34·42	27·51	7·90	2·83	—	—	38·6	3·96					
		790[2]	—	2·30	34·57	27·62	7·90	2·79	—	—	44·6	3·74					
		990[2]	989	2·31	34·67	27·70	7·96	2·72	—	—	46·8	3·86					
		1460[1]	1463	2·12	34·74	27·78	8·08	2·57	—	—	48·9	4·11					
		1960[1]	—	1·75	34·77	27·83	8·09	2·55	—	—	51·5	4·38					
		2460[1]	2466	1·36	34·74	27·84	8·11	2·60	—	—	55·7	4·47					
		2960[1]	—	0·96	34·70	27·83	8·11	2·66	—	—	61·9	4·37					
		3450[1]	3451	0·60	34·69	27·84	8·10	2·76	—	—	67·0	4·50					
2349	1	0	—	11·31	34·54	26·38	8·17	0·67	—	0·31	<1·7	5·88	NHP	50–0	1315		
		10	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·78	—	0·31	<1·7	—	N 70 V	50–0			
		20	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·82	—	0·31	<1·7	5·86	,,	100–50			
		30	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·84	—	0·31	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·84	—	0·31	<1·7	5·82	,,	500–250			
		50	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·84	—	0·31	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·87	—	0·31	<1·7	5·82	,,	1000–750	—	1430	
		80	—	10·77	34·54	26·48	8·17	0·89	—	0·32	<1·7	—	N 70 B	500–210	1626	1656	DGP
		100	—	10·77	34·54	26·48	8·16	0·91	—	0·32	<1·7	5·81	N 100 B				
		150	—	10·84	34·60	26·51	8·14	0·93	—	0·25	3·3	5·62					
		200	—	8·95	34·60	26·84	8·05	1·35	—	0·00	5·8	5·18					
		300	—	8·46	34·60	26·91	8·04	1·44	—	0·00	7·8	5·03					
		400	—	6·66	34·46	27·06	8·01	2·15	—	0·00	11·8	4·68					
		580[2]	576	4·92	34·37	27·21	8·03	2·47	—	—	20·0	4·58					
		770[2]	—	3·87	34·39	27·34	8·04	2·74	—	—	28·7	4·34					
		960[2]	961	3·54	34·46	27·42	7·98	2·87	—	—	40·6	3·78					
		1440[2]	1443	2·76	34·68	27·67	7·96	2·81	—	—	44·7	3·83					
		1940[1]	1938	2·46	34·77	27·77	8·08	2·59	—	—	47·4	4·06					
		2440[1]	—	2·19	34·79	27·81	8·10	2·40	—	—	50·3	4·38					
		2930[1]	2931	1·94	34·79	27·83	8·14	2·36	—	—	53·2	4·38					
		3430[1]	—	1·49	34·77	27·85	8·13	2·55	—	—	59·0	4·55					
		3930[1]	3929	1·05	34·72	27·84	8·10	2·66	—	—	64·0	4·45					
2350	2	0	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	4·86	N 50 V	100–0	1612		
		10	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	—	NHP	50–0			
	2	20	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	4·81	N 70 V	50–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2350 *cont.*	39° 11·6′ S, 19° 04·9′ E 39° 16·8′ S, 19° 04·3′ E	2 v											
2351	35° 30·8′ S, 13° 55·5′ E	2 vii	2000	4669*	NW	14	NW	4	cq	1012·8	15·8	13·0	mod. W swell
2352	36° 42·8′ S, 10° 44·8′ E	3 vii	2000	5221*	WSW	14–19	W	4	bcp	1014·7	12·2	8·9	mod. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2350 *cont.*	2	30	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	—	**N 70 V**	100–50			
		40	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	4·80	,,	250–100			
		50	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	19·88	35·45	25·15	8·20	0·00	—	0·06	<1·7	4·80	,,	750–500	—	**1730**	
		80	—	19·80	35·46	25·18	8·21	0·00	—	0·09	<1·7	—	,,	620–470	**1832**	**1850**	
		100	—	19·80	35·46	25·18	8·21	0·00	—	0·10	<1·7	4·79	**N 100 B**	101–0	**2007**	**2027**	KT
		150	—	18·22	35·47	25·60	8·15	0·38	—	0·00	3·2	4·25	**N 70 B**	300–150	**2007**	**2037**	DGP
		200	—	17·03	35·51	25·92	8·17	0·38	—	0·00	3·7	4·61	**N 100 B**				
		300	—	15·65	35·47	26·21	8·14	0·48	—	0·00	4·6	4·48					
		400	—	14·47	35·38	26·40	8·11	0·67	—	0·00	6·0	4·34					
		580[3]	575	12·74	35·17	26·60	8·18	0·84	—	—	6·7	4·41					
		770[2]	—	10·68	34·95	26·82	8·18	1·10	—	—	7·3	4·48					
		950[2]	947	7·86	34·64	27·04	8·13	1·82	—	—	12·9	4·27					
		1400[2]	—	3·88	34·54	27·46	8·01	2·72	—	—	39·0	3·56					
		1840[2]	1842	2·76	34·71	27·70	8·09	2·53	—	—	39·2	3·84					
		2210[1]	2207	2·67	34·79	27·77	8·16	2·24	—	—	39·2	4·14					
		2640[1]	—	2·49	34·83	27·82	8·21	2·05	—	—	39·4	4·41					
		3080[1]	3081	2·32	34·84	27·84	8·23	2·05	—	—	40·2	4·44					
		3540[1]	—	1·99	34·81	27·85	8·23	2·24	—	—	43·0	4·27					
		4000[1]	4003	1·38	34·77	27·85	8·24	2·59	—	—	54·8	4·14					
2351	5	0	—	16·71	35·53	26·01	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	5·13	**N 50 V**	100–0	**2040**	—	−2 hours
		10	—	16·71	35·54	26·02	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	16·71	35·54	26·02	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	5·11	**N 70 V**	50–0			
		30	—	16·71	35·54	26·02	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	16·71	35·54	26·02	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	5·12	,,	250–100			
		50	—	16·61	35·54	26·05	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	16·61	35·54	26·05	8·10	0·00	—	0·18	<1·7	5·09	,,	750–500			
		80	—	16·61	35·54	26·05	8·10	0·00	—	0·19	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2208**	
		100	—	16·61	35·54	26·05	8·10	0·00	—	0·16	<1·7	5·10	**N 70 B**	104–0	**2314**	**2334**	KT
		150	—	13·53	35·14	26·41	8·06	0·42	—	0·00	2·1	4·99	**N 100 B**				
		200	—	12·84	35·07	26·50	8·05	0·49	—	0·00	3·0	5·07	**N 70 B**	390–200	**2314**	**2344**	DGP
		300	—	11·46	34·96	26·67	8·02	0·68	—	0·00	4·4	4·87	**N 100 B**				
		400	—	9·98	34·78	26·80	8·01	0·97	—	0·00	5·3	4·95					
		580[2]	580	6·81	34·44	27·03	8·09	1·58	—	—	9·1	4·30					
		770[2]	—	4·78	34·35	27·21	8·10	2·15	—	—	15·0	4·34					
		960[2]	958	3·59	34·34	27·33	8·10	2·40	—	—	24·1	3·96					
		1450[2]	—	2·80	34·62	27·63	8·07	2·59	—	—	35·3	3·62					
		1950[2]	1957	2·74	34·80	27·78	8·11	2·11	—	—	36·5	4·15					
		2490[1]	2486	2·49	34·81	27·81	8·30	1·92	—	—	37·2	4·02					
		2980[1]	—	2·29	34·82	27·83	8·25	1·92	—	—	40·6	4·30					
		3470[1]	3466	1·87	34·79	27·84	8·28	2·07	—	—	44·4	3·84					
		3970[1]	—	1·10	34·72	27·83	8·25	2·40	—	—	57·4	3·89					
		4470[1]	4478	1·02	34·71	27·84	8·25	2·45	—	—	62·4	3·90					
2352	5	0	—	17·12	35·41	25·82	8·10	0·36	—	0·30	<1·7	5·10	**NHP**	50–0	**2012**		
		10	—	17·12	35·41	25·82	8·11	0·36	—	0·31	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·07	35·41	25·83	8·11	0·36	—	0·31	<1·7	5·07	**N 70 V**	50–0			
		30	—	16·87	35·40	25·87	8·11	0·36	—	0·40	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	16·61	35·38	25·92	8·11	0·36	—	0·43	<1·7	5·13	,,	250–100			
		50	—	16·51	35·38	25·95	8·11	0·36	—	0·44	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	16·41	35·38	25·97	8·11	0·36	—	0·46	<1·7	5·13	,,	750–500			
		80	—	16·16	35·38	26·03	8·10	0·36	—	0·51	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2133**	
		100	—	15·83	35·33	26·06	8·08	0·42	—	0·32	<1·7	4·96	**N 70 B**	88–0	**2320**	**2341**	KT
		150	—	14·13	35·18	26·33	8·05	0·68	—	0·00	3·1	4·82	**N 100 B**				
		200	—	13·23	35·14	26·47	8·05	0·70	—	0·00	3·4	4·89	**TYFB**	340–170	**2320**	**2350**	DGP
		300	—	11·74	35·01	26·67	8·01	0·95	—	0·00	4·0	4·81					
		400	—	9·65	34·75	26·84	8·00	1·20	—	0·00	5·2	4·87					
		580	—	7·27	34·61	27·10	7·88	2·09	—	—	19·2	4·11					
		770[2]	770	5·83	34·53	27·23	8·05	2·47	—	—	28·5	3·42					
		960[2]	—	5·06	34·52	27·31	8·10	2·59	—	—	32·3	3·08					
		1450[2]	1449	2·94	34·53	27·54	8·07	2·76	—	—	36·7	3·45					
		1940[2]	—	2·79	34·78	27·75	8·08	2·34	—	—	38·9	3·97					
		2440[2]	2436	2·63	34·80	27·79	8·17	2·09	—	—	40·0	4·26					
		2950[1]	2953	2·41	34·82	27·82	8·29	1·96	—	—	41·6	3·99					
		3450[1]	—	2·26	34·82	27·84	8·29	1·96	—	—	42·2	4·24					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2352 *cont.*	36° 42·8′ S, 10° 44·8′ E	1938 3 vii											
2353	37° 38·1′ S, 07° 35·2′ E	4–5 vii	2000	5133*	S	4–6	S	2	bc	1036·1	10·0	6·7	mod. long S swell
			0000	—	S	4–6	S	2	bc	1036·1	10·0	6·7	mod. long S swell
2354	38° 41·4′ S, 04° 07·4′ E	5 vii	2000	4921*	NW × N	30	NW	5	c	1021·2	12·2	11·1	heavy av. NW swell
2355	39° 51·4′ S, 01° 06·8′ E	6–7 vii	2000	4899*	NNE	1–3	—	1	odm	1014·3	12·2	12·2	mod. av. NW swell
2356	42° 56·8′ S, 01° 21·2′ E	7 vii	2000	1980*	WNW	11–16	WNW	3	c	1013·8	8·4	7·4	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2352	5	3960[1]	3961	1·61	34·79	27·86	8·27	2·19	—	—	56·0	3·89					
cont.		4460[1]	—	1·16	34·73	27·84	8·26	2·45	—	—	60·5	3·63					
		4960[1]	—	1·11	34·72	27·83	8·26	2·55	—	—	62·5	3·89					
2353	6	0	—	15·41	35·33	26·15	8·07	0·30	—	0·14	<1·7	5·24	**N 50 V**	100–0	**2013**	—	– 1 hour
		10	—	15·41	35·33	26·15	8·07	0·30	—	0·14	<1·7	—	**NHP**	50–0			
	6	20	—	15·41	35·33	26·15	8·07	0·30	—	0·13	<1·7	5·19	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·41	35·34	26·16	8·07	0·30	—	0·14	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	15·46	35·34	26·16	8·07	0·30	—	0·14	<1·7	5·18	,,	250–100			
		50	—	15·51	35·35	26·15	8·07	0·30	—	0·13	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	15·51	35·35	26·15	8·07	0·30	—	0·12	<1·7	5·16	,,	750–500			
		80	—	15·51	35·38	26·18	8·07	0·30	—	0·12	<1·7	—	,,	1000–10	—	**2140**	
		100	—	15·53	35·38	26·17	8·07	0·30	—	0·12	<1·7	5·15	,,	1000–750	**2153**	**2230**	
		150	—	15·53	35·38	26·17	8·07	0·30	—	0·14	<1·7	5·16	**N 70 B**	111–0	**2355**	**0015**	KT
		200	—	15·74	35·45	26·17	8·06	0·38	—	0·11	3·1	4·92	**N 100 B**				
		300	—	13·96	35·34	26·47	8·03	0·65	—	0·00	3·5	4·48	**TYFB**	400–200	**2355**	**0025**	DGP
		400	—	12·16	35·08	26·64	8·01	0·84	—	0·00	3·9	4·75					
		600	—	8·17	34·56	26·92	7·97	1·43	—	—	7·2	4·89					
		790[2]	788	5·56	34·39	27·15	8·15	2·07	—	—	13·4	4·29					
		980[2]	—	4·04	34·34	27·27	8·09	2·40	—	—	19·4	4·32					
		1460[2]	1460	2·96	34·57	27·57	8·06	2·62	—	—	37·9	3·45					
		1950[2]	—	2·79	34·79	27·76	8·09	2·24	—	—	38·3	4·01					
		2440[2]	2443	2·58	34·81	27·80	8·13	1·98	—	—	39·0	4·33					
		2890[1]	2892	2·42	34·82	27·82	8·27	1·75	—	—	40·2	4·10					
		3380[1]	—	2·15	34·80	27·83	8·25	1·86	—	—	41·3	4·24					
		3870[1]	3873	1·49	34·75	27·84	8·28	2·13	—	—	58·8	3·93					
		4360[1]	—	1·10	34·72	27·83	8·26	2·32	—	—	65·2	3·96					
		4850[1]	4851	1·07	34·71	27·84	8·28	2·32	—	—	61·9	3·82					
2354	7	0	—	12·43	34·60	26·21	8·06	0·32	—	0·31	<1·7	5·73	**NHP**	50–0	**2022**		
		10	—	12·47	34·60	26·20	8·06	0·32	—	0·32	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	12·47	34·60	26·20	8·06	0·32	—	0·31	<1·7	5·68	**N 70 V**	50–0			
		30	—	12·47	34·60	26·20	8·06	0·32	—	0·31	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·47	34·60	26·21	8·06	0·32	—	0·31	<1·7	5·67	,,	250–100			
		50	—	12·47	34·60	26·21	8·06	0·32	—	0·31	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	12·47	34·60	26·21	8·06	0·32	—	0·32	<1·7	5·67	,,	750–500	—	**2158**	
		80	—	12·11	34·70	26·35	8·05	0·59	—	0·19	<1·7	—	**N 100 B**	104–0	**2219**	**2239**	KT
		100	—	12·03	34·87	26·50	8·04	0·63	—	0·00	<1·7	5·22	**TYFB**	360–250	**2219**	**2251**	DGP
		150	—	10·78	34·73	26·63	8·02	0·76	—	0·00	<1·7	5·35					
		200	—	10·04	34·67	26·71	8·01	0·91	—	0·00	3·0	5·32					
		300	—	9·38	34·70	26·85	7·98	1·16	—	0·00	3·6	4·98					
		400	—	7·46	34·48	26·97	7·96	1·46	—	0·00	4·7	5·07					
2355	8	0	—	11·62	34·45	26·25	8·04	0·57	—	0·54	<1·7	5·82	**NHP**	50–0	**2112**	—	GMT
		10	—	11·62	34·48	26·28	8·04	0·57	—	0·55	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·61	34·48	26·28	8·05	0·57	—	0·55	<1·7	5·76	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·61	34·48	26·28	8·05	0·57	—	0·56	<1·7	—	,,	100–0			
		40	—	11·61	34·48	26·28	8·04	0·57	—	0·58	<1·7	5·74	,,	250–100			
		50	—	11·61	34·48	26·28	8·04	0·57	—	0·59	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·61	34·48	26·28	8·04	0·57	—	0·59	<1·7	5·75	,,	750–500			
		80	—	11·61	34·48	26·28	8·04	0·57	—	0·60	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	11·63	34·48	26·28	8·04	0·57	—	0·61	<1·7	5·74	,,	1500–1000	—	**2308**	
		150	—	10·05	34·63	26·67	8·00	0·95	—	0·00	<1·7	5·37	**N 70 B**	119–0	**2341**	**0001**	KT
		200	—	9·45	34·62	26·78	8·00	1·03	—	0·00	2·4	5·39	**N 100 B**				
		300	—	8·27	34·53	26·89	7·98	1·41	—	0·00	2·7	5·19	**N 100 B**	450–220	**2341**	**0018**	Depth estimated
		400	—	6·75	34·40	27·00	7·92	1·77	—	0·00	5·6	4·98	**N 70 B**	750–400	**2341**	**0021**	Depth estimated
		570	—	4·65	34·22	27·11	7·93	2·07	—	—	8·9	5·31	**N 100 B**				
		750[1]	744	3·52	34·22	27·23	8·14	2·15	—	—	—	4·69					
		1430[1]	1434	2·67	34·56	27·58	8·13	2·38	—	—	33·8	3·39					
		1930[1]	—	2·65	34·73	27·72	8·13	2·26	—	—	34·6	3·59					
2356	9	0	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	6·43	0·62	<1·7	6·01	**NHP**	50–0	**2014**		
		10	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	7·85	0·61	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	6·43	0·61	<1·7	5·93	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	—	0·61	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	6·43	0·62	<1·7	5·93	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2356 *cont.*	42° 56·8′ S, 01° 21·2′ E	1938 7 vii											
2357	45° 51·4′ S, 01° 18·2′ E	8–9 vii	2000	4378*	WNW	17–21	WNW	3	0	1010·5	7·5	6·8	conf. WNW swell
2358	48° 24·6′ S, 00° 51′ E	9 vii	2000	3987*	NW	11–16	NW	3	c	991·7	4·7	4·4	heavy short NW swell
2359	51° 11·4′ S, 00° 25·2′ E	10 vii	2000	2408*	W × S	22–27	W × S	4	op	994·4	0·9	0·3	mod. av. W × S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2356	9	50	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	—	0·61	<1·7	—	**N 70 V**	500–250			
cont.		60	—	9·92	34·38	26·50	8·04	0·76	5·00	0·62	<1·7	5·92	,,	750–500			
		80	—	9·72	34·38	26·54	8·04	0·76	—	0·62	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	9·70	34·36	26·52	8·04	0·76	6·43	0·64	<1·7	5·95	,,	1500–1000	—	**2240**	
		150	—	9·62	34·37	26·55	8·04	0·76	6·43	0·64	<1·7	5·97	**N 70 B**	119–0	**2307**	**2327**	KT
		200	—	9·29	34·54	26·74	8·00	1·01	6·43	0·00	2·5	5·48	**N 100 B**				
		300	—	8·23	34·52	26·88	7·97	1·33	—	0·00	2·9	5·23	**N 100 B**	400–150	**2307**	**2347**	Depth estimated
		400	—	6·96	34·42	26·98	7·92	1·65	28·56	0·00	5·0	5·07	**N 70 B**	780–540	**2307**	**2352**	Depth estimated
		580[1]	581	5·07	34·26	27·10	8·09	2·00	29·98	—	9·6	4·89	**N 100 B**				
		770[1]	—	3·90	34·20	27·18	8·13	2·13	33·55	—	13·8	4·98					
		950[1]	952	2·94	34·28	27·34	8·07	2·45	36·41	—	24·0	4·48					
		1450[1]	1448	2·66	34·51	27·55	8·10	2·62	39·26	—	40·6	3·51					
2357	10	0	—	6·00	33·93	26·72	8·01	1·58	21·42	0·60	<1·7	6·57	**NHP**	50–0	**2021**		
		10	—	6·00	33·93	26·72	8·01	1·58	22·13	0·61	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·00	33·93	26·72	8·01	1·58	21·42	0·61	<1·7	6·52	**N 70 V**	50–0			
		30	—	6·00	33·93	26·72	8·01	1·58	—	0·60	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	6·00	33·93	26·72	8·00	1·58	16·42	0·61	<1·7	6·52	,,	250–100			
		50	—	6·00	33·93	26·72	8·00	1·58	—	0·61	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	6·00	33·93	26·72	8·00	1·58	21·42	0·61	<1·7	6·51	,,	750–500			
		80	—	5·99	33·93	26·73	8·00	1·58	—	0·61	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	5·89	33·95	26·77	8·00	1·62	22·13	0·61	<1·7	6·49	,,	1500–1000	—	**2225**	
		150	—	5·42	33·98	26·84	7·99	1·63	25·70	0·51	2·0	6·35	**N 70 B**	128–0	**2318**	**2338**	KT
		200	—	3·52	34·04	27·10	7·93	2·07	27·13	0·00	8·4	6·25	**N 100 B**				
		300	—	2·63	34·10	27·22	7·91	2·34	—	0·00	12·8	6·02	**N 100 B**	450–200	**2318**	**2358**	Depth estimated
		400	—	2·61	34·21	27·31	7·89	2·43	42·12	0·00	19·4	5·33	**N 70 B**	800–450	**2318**	**0002**	Depth estimated
		590[2]	585	2·45	34·34	27·43	7·97	2·53	44·98	—	30·4	4·53	**N 100 B**				
		780[2]	—	2·42	34·48	27·55	7·97	2·70	40·69	—	37·9	3·89					
		970[2]	968	2·46	34·57	27·61	8·04	2·66	41·41	—	39·9	3·66					
		1470[2]	1476	2·43	34·73	27·74	8·04	2·45	37·84	—	41·3	3·80					
		1910[1]	1913	2·26	34·78	27·81	8·18	2·20	38·55	—	44·6	4·00					
		2390[1]	—	1·78	34·75	27·82	8·14	2·30	—	—	47·6	4·00					
		2880[1]	2878	1·42	34·73	27·82	8·19	2·47	39·26	—	56·0	3·86					
		3360[1]	—	1·04	34·71	27·84	8·09	2·55	—	—	60·9	4·23					
		3840[1]	3843	0·74	34·70	27·85	8·15	2·64	34·98	—	65·2	4·08					
2358	11	0	—	4·50	33·90	26·88	7·99	1·71	19·28	0·47	3·8	6·79	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	4·50	33·90	26·88	8·00	1·71	25·70	0·47	3·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·49	33·93	26·90	8·00	1·71	25·70	0·48	3·9	6·71	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·49	33·93	26·90	8·00	1·71	—	0·48	4·1	—	,,	100–50			
		40	—	4·49	33·93	26·90	8·00	1·71	19·99	0·47	3·9	6·70	,,	250–100			
		50	—	4·47	33·93	26·90	8·00	1·71	—	0·50	4·0	—	,,	500–250			
		60	—	4·47	33·93	26·90	8·00	1·71	25·70	0·50	4·1	6·70	,,	750–500			
		80	—	4·47	33·93	26·90	8·00	1·71	—	0·50	4·1	—	,,	1000–750			
		100	—	4·42	33·93	26·91	8·00	1·73	24·99	0·52	4·3	6·69	,,	1500–1000	—	**2208**	
		150	—	3·82	34·03	27·06	7·99	2·05	32·13	0·17	8·0	6·29	**N 70 B**	117–0	**2250**	**2311**	KT
		200	—	3·37	34·13	27·17	7·93	2·17	29·98	0·00	12·1	5·93	**N 100 B**				
		300	—	2·93	34·16	27·24	7·90	2·30	—	0·00	18·1	5·68	**N 100 B**	470–180	**2250**	**2331**	Depth estimated
		400	—	2·61	34·22	27·31	7·90	2·47	41·41	0·00	23·7	5·16	**N 70 B**	760–500	**2250**	**2335**	Depth estimated
		580[2]	579	2·22	34·31	27·42	7·93	2·68	40·69	—	31·7	4·44	**N 100 B**				
		770[2]	—	2·31	34·45	27·52	7·93	2·64	41·41	—	38·8	3·83					
		970[2]	971	2·39	34·58	27·63	8·01	2·60	42·12	—	42·9	3·54					
		1410[1]	1406	2·38	34·74	27·76	8·11	2·26	30·70	—	45·2	3·86					
		1890[1]	—	2·02	34·77	27·81	8·07	2·17	37·84	—	47·7	4·28					
		2380[1]	2375	1·51	34·73	27·82	8·12	2·30	—	—	49·1	4·09					
		2870[1]	—	1·17	34·72	27·83	8·10	2·41	43·55	—	57·9	4·00					
		3370[1]	3374	0·76	34·70	27·84	8·10	2·49	41·41	—	65·5	4·12					
2359	12	0	—	2·04	33·93	27·13	8·02	2·13	30·70	0·51	12·4	7·07	**NHP**	50–0	**2015**		
		10	—	2·04	33·93	27·13	8·02	2·13	33·55	0·51	12·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·04	33·93	27·13	8·02	2·13	34·27	0·51	12·5	7·01	**N 70 V**	50–0			
		30	—	2·04	33·93	27·13	8·02	2·13	—	0·51	12·4	—	,,	100–50			
		40	—	2·04	33·94	27·14	8·02	2·13	32·13	0·50	12·5	6·99	,,	250–100			
		50	—	2·05	33·94	27·14	8·02	2·13	—	0·51	12·4	—	,,	500–0			
		60	—	2·05	33·94	27·14	8·02	2·13	30·70	0·52	12·5	6·99	,,	500–250			
		80	—	2·06	33·94	27·14	8·02	2·13	—	0·52	15·2	—	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2359 *cont.*	51° 11·4′ S, 00° 25·2′ E	1938 10 vii											
2360	52° 37·6′ S, 00° 11·3′ E	11 vii	1000	3208*	W × N	17–21	W × N	2	ors	990·5	0·7	0·6	mod. av. W swell
2361	53° 50·6′ S, 00° 00·8′ E	11 vii	2000	2452*	NW	28–33	NW	5	ors	968·2	1·9	1·6	heavy av. NW swell
2362	54° 59·3′ S, 01° 10·2′ E	12 vii	2100	3526*	W × N	11–16	W × N	4	o	987·7	−3·3	−3·9	heavy av. W swell
2363	54° 11·6′ S, 02° 50·1′ E	13 vii	0900	2813*	W × N	22–27	W × N	5	c	993·0	−1·0	−1·1	mod. av. W swell
2364	53° 41·8′ S, 04° 03′ E	13 vii	1500	1520*	NW	11–16	NW	4	bc	991·0	−0·6	−1·7	mod. av. WNW swell
2365	53° 23·4′ S, 04° 50·5′ E	13 vii	2000	2341*	W × N	22–27	W × N	5	bc	994·2	−1·4	−2·2	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_3	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2359	12	100	—	2·06	33·94	27·14	8·00	2·13	32·84	0·53	15·3	6·97	**N 70 V**	1000–750			
cont.		150	—	1·69	34·06	27·27	7·93	2·28	37·84	0·23	17·8	6·39	,,	1500–1000	—	**2230**	
		200	—	1·30	34·26	27·45	7·87	2·64	37·84	0·00	33·2	5·33	**N 100 B**	123–0	**2300**	**2320**	KT
		300	—	1·80	34·42	27·54	7·82	2·81	—	0·00	39·4	4·34	**N 100 B**	460–210	**2300**	**2340**	Depth estimated
		400	—	2·01	34·49	27·58	7·82	2·81	41·41	0·00	42·3	3·98	**N 70 B**	830–470	**2300**	**2343**	Depth estimated
		590[1]	587	2·08	34·60	27·66	8·04	2·72	41·41	—	50·4	3·45	**N 100 B**				
		780[1]	—	2·05	34·68	27·73	8·03	2·72	27·13	—	51·7	3·57					
		970[1]	969	2·01	34·71	27·77	8·02	2·62	40·69	—	54·1	3·66					
		1470[1]	—	1·62	34·75	27·83	8·05	2·49	39·26	—	57·4	3·98					
		1970[1]	1976	1·09	34·72	27·83	8·08	2·64	40·69	—	57·9	3·83					
2360	13	0	—	0·90	33·86	27·15	—	—	—	—	—	—	**TD**	34	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 70 B	104–0	1025	1046	KT
													N 100 B				
2361	13	0	—	−0·58	33·91	27·28	7·96	2·26	27·13	0·56	27·1	7·48	**NHP**	50–0	**2014**		
		10	—	−0·61	33·91	27·28	7·96	2·26	30·70	0·54	27·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·61	33·91	27·28	7·96	2·15	29·98	0·54	26·9	7·43	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·61	33·91	27·28	7·96	2·15	—	0·54	27·3	—	,,	100–0			
		40	—	−0·62	33·92	27·29	7·96	2·15	29·27	0·56	28·1	7·40	,,	100–50			
		50	—	−0·62	33·94	27·30	7·96	2·15	—	0·56	27·6	—	,,	250–100			
		60	—	−0·62	33·94	27·30	7·96	2·15	27·84	0·55	27·5	7·38	,,	500–250			
		80	—	−0·62	33·94	27·30	7·96	2·15	—	0·55	28·1	—	,,	750–500			
		100	—	−0·68	33·94	27·30	7·96	2·15	27·84	0·56	27·8	7·36	,,	1000–750			
		150	—	−0·70	33·95	27·31	7·96	2·15	27·13	0·53	29·9	7·35	,,	1500–1000	—	**2213**	
		200	—	0·27	34·35	27·60	7·89	2·49	32·13	0·00	59·9	5·33	**N 100 B**	99–0	**2240**	**2301**	KT
		300	—	1·01	34·54	27·70	7·84	2·62	—	0·00	61·6	4·41	**N 100 B**	400–200	**2240**	**2320**	Depth estimated
		400	—	1·42	34·63	27·74	7·84	2·70	41·41	0·00	62·0	4·16	**N 70 B**	650–450	**2240**	**2324**	Depth estimated
		600[1]	596	1·31	34·70	27·80	7·98	2·60	37·84	—	64·0	4·00	**N 100 B**				
		790[1]	—	1·19	34·72	27·83	8·05	2·47	25·70	—	65·9	3·95					
		990[1]	990	0·97	34·72	27·84	8·05	2·45	32·13	—	71·6	4·06					
		1490[1]	—	0·53	34·70	27·85	8·06	2·55	37·84	—	73·7	4·18					
		1980[1]	1984	0·37	34·68	27·85	8·13	2·55	40·69	—	75·9	4·07					
2362	14	0	—	−1·70	33·85	27·26	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	**2112**		
													NHP	50–0	—	**2124**	
													N 100 H	5–0	**2148**	**2220**	
													N 100 B	124–0	**2151**	**2211**	KT
													TYFB	450–430	**2151**	**2213**	DGP. Net closed prematurely
2363	15	0	—	−1·00	33·85	27·24	—	—	—	—	—	—	**TD**	22	0906		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0918	
													N 100 H	5–0	0924	0954	
													N 100 B	97–0	0928	0948	KT
2364	16	0	—	−0·70	34·02	27·37	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1510	1537	
													N 100 B	88–0	1514	1534	KT
2365	16	0	—	−0·60	33·99	27·35	7·98	2·17	—	0·46	30·7	7·42	**N 50 V**	100–0	**2014**		
		10	—	−0·60	33·99	27·35	7·98	2·17	—	0·46	30·5	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·60	33·99	27·35	7·98	2·19	—	0·46	30·8	7·39	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·60	33·99	27·35	7·98	2·19	—	0·46	30·5	—	,,	100–50			
		40	—	−0·61	33·99	27·35	7·98	2·19	—	0·46	31·0	7·35	,,	250–100			
		50	—	−0·62	34·00	27·35	7·98	2·19	—	0·46	31·0	—	,,	500–250			
		60	—	−0·62	34·01	27·36	7·98	2·19	—	0·46	30·7	7·35	,,	750–500			
		80	—	−0·65	34·01	27·36	7·98	2·19	—	0·46	30·8	—	,,	1000–750	—	**2132**	
		100	—	−0·65	34·01	27·36	7·98	2·19	—	0·48	31·0	7·34	**N 100 H**	5–0	**2206**	**2231**	
		150	—	0·34	34·28	27·53	7·93	2·43	—	0·11	36·1	5·56	**N 100 B**	103–0	**2209**	**2229**	KT
		200	—	0·91	34·45	27·63	7·86	2·49	—	0·00	43·0	4·65	**TYFB**	350–200	**2209**	**2240**	DGP
		300	—	1·43	34·60	27·72	7·86	2·59	—	0·00	45·0	4·13					
		400	—	1·54	34·66	27·75	7·86	2·51	—	0·00	48·3	4·09					
		580[1]	578	1·47	34·71	27·81	8·06	2·45	—	—	51·1	3·89					
		780[1]	—	1·27	34·71	27·82	8·08	2·43	—	—	56·2	3·97					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2365 *cont.*	53° 23·4′ S, 04° 50·5′ E	1938 13 vii											
2366	52° 24·8′ S, 07° 13·9′ E	14 vii	0900	3063*	W × S	34–40	W × S	5	c	998·9	−1·1	−2·8	heavy av. W swell
2367	51° 33·1′ S, 09° 04·8′ E	14 vii	2100	3974*	NW	48–55	NW	6	od	991·3	3·9	2·8	heavy av. NW × W swell
2368	50° 59·2′ S, 10° 32·9′ E	15 vii	0900	4065*	NW	28–33	NW	6	o	997·7	3·9	2·5	heavy short WNW swell
2369	51° 28′ S, 11° 46·6′ E	15 vii	1500	3526*	NW × W	17–21	NW × W	4	om	997·1	2·0	1·7	mod. av. NW × W swell
2370	51° 47·9′ S, 12° 42·8′ E	15 vii	2200	3226*	NNW	22–33	NNW	4	or	987·7	2·2	1·7	mod. av. NW × W swell
2371	52° 30·3′ S, 14° 36·7′ E	16 vii	0900	3418*	WNW	22–27	WNW	4	om	987·0	0·6	0·0	heavy av. WNW swell
2372	53° 10·6′ S, 15° 47·5′ E	16 vii	1600	3497*	WNW	34–40	WNW	5	om	987·1	−2·2	−2·2	heavy av. WNW swell
2373	54° 13′ S, 17° 18·8′ E	17 vii	0915	3281*	N × W	11–16	N × W	3	os	963·6	1·8	1·8	heavy short NW swell
2374	55° 41·8′ S, 21° 08·6′ E	19 vii	0900	4544*	WNW	22–27	WNW	4	c	1011·2	−0·8	−0·8	mod. av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2365	16	980[1]	990	1·03	34·71	27·84	8·03	2·43	—	—	59·8	3·96					
cont.		1480[1]	—	0·57	34·70	27·86	8·08	2·51	—	—	61·8	4·10					
		1970[1]	1967	0·30	34·69	27·85	8·05	2·51	—	—	63·8	4·36					
2366	16	0	—	0·71	33·88	27·19	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	0909	0913	
													N 100 H	5–0	0931	0957	
													N 100 B	74–0	0935	0955	KT
2367	16	0	—	1·80	33·89	27·12	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2110**	**2113**	
													N 100 B	95–0	**2133**	**2153**	KT
													TYFB	215–150	**2133**	**2205**	DGP
2368	17	0	—	1·90	33·87	27·10	—	—	—	—	—	—	**TD**	20	0907		
													NHP	50–0	—	0914	
													N 100 B	119–0	0923	0943	KT
2369	18	0	—	1·09	33·90	27·18	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1507	1533	
													N 100 B	91–0	1511	1531	
2370	18	0	—	0·50	33·88	27·20	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2211**		
													N 50 V	100–0	—	**2221**	
													N 100 H	5–0	**2234**	**2305**	
													N 100 B	101–0	**2238**	**2259**	KT
													TYFB	325–200	**2238**	**2310**	DGP
2371	18	0	—	0·60	33·88	27·20	—	—	—	—	—	—	**TD**	20	0914		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0927	
													N 100 H	5–0	0931	0957	
													N 100 B	107–0	0936	0956	KT
2372	18	0	—	−0·69	34·04	27·38	7·99	2·20	—	0·43	38·2	7·70	**NHP**	50–0	**1618**		
		10	—	−0·66	34·04	27·38	7·99	2·20	—	0·44	38·3	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	−0·63	34·04	27·38	7·99	2·20	—	0·44	37·9	7·50	,,	100–50			
		30	—	−0·63	34·04	27·38	7·99	2·20	—	0·44	38·0	—	,,	250–100			
		40	—	−0·63	34·04	27·38	7·99	2·20	—	0·44	38·0	7·47	,,	500–250			
		50	—	−0·70	34·04	27·38	7·99	2·20	—	0·44	38·2	—	,,	750–500			
		60	—	−0·71	34·04	27·39	7·99	2·20	—	0·43	38·0	7·47	,,	1000–750	—	**1733**	
		80	—	−0·79	34·04	27·40	7·99	2·20	—	0·44	38·5	—	**N 100 B**	102–0	**1843**	**1904**	KT
		100	—	−0·81	34·06	27·41	7·99	2·20	—	0·44	38·5	7·46					
		150	—	−1·21	34·14	27·49	8·00	2·20	—	0·42	43·4	7·44					
		200	—	−0·29	34·29	27·56	7·94	2·30	—	0·20	47·2	6·27					
		300	—	1·28	34·62	27·75	7·87	2·57	—	0·00	50·0	4·26					
		400	—	1·42	34·68	27·78	7·87	2·57	—	0·00	55·3	4·22					
		580[2]	579	1·32	34·69	27·80	7·97	2·49	—	—	57·6	4·07					
		770[2]	—	1·00	34·70	27·82	8·00	2·45	—	—	61·2	4·07					
		970[2]	971	0·74	34·69	27·83	7·98	2·45	—	—	62·9	4·28					
		1470[1]	1474	0·42	34·69	27·85	8·04	2·49	—	—	69·7	4·17					
		1960[1]	1958	0·19	34·67	27·85	8·14	2·51	—	—	73·4	4·12					
		2450[1]	—	0·04	34·66	27·85	8·16	2·51	—	—	76·2	4·29					
		2940[1]	2936	−0·05	34·66	27·85	8·14	2·55	—	—	73·6	4·46					
2373	19	0	—	−0·39	34·05	27·38	—	—	—	—	—	—	**TD**	28	0919	—	−1 hour
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0930	
													N 100 B	94–0	0941	1001	KT
2374	21	0	—	−1·31	34·04	27·40	8·00	2·32	—	0·57	33·2	7·73	**TD**	23	0910		
		10	—	−1·31	34·04	27·40	8·00	2·32	—	0·58	33·4	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·30	34·04	27·40	8·00	2·32	—	0·57	33·3	7·65	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−1·30	34·04	27·40	8·01	2·32	—	0·59	33·2	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·30	34·04	27·40	8·01	2·32	—	0·58	33·0	7·62	,,	100–50			
		50	—	−1·30	34·04	27·41	8·01	2·32	—	0·58	33·6	—	,,	250–100			
		60	—	−1·29	34·04	27·41	8·01	2·32	—	0·58	33·8	7·61	,,	500–250			
		80	—	−1·28	34·04	27·41	8·01	2·32	—	0·58	33·4	—	,,	750–500			
		100	—	−1·28	34·04	27·41	8·01	2·32	—	0·59	33·7	7·60	,,	1000–750	—	1028	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2374 *cont.*	55° 41·8′ S, 21° 08·6′ E	1938 19 vii											
2375	53° 54·9′ S, 21° 17·6′ E	20 vii	1000	4213*	NW	34–40	NW	6	od	1001·1	1·1	1·0	heavy av. NW × W swell
2376	53° 07·6′ S, 21° 15′ E	20 vii	2000	3153*	WNW	28–33	WNW	5	o	1007·9	0·0	−0·3	heavy av. NW × W swell
2377	50° 19·8′ S, 21° 22·2′ E	22 vii	0900	4501*	WNW	17–21	WNW	3	od	1004·5	7·8	7·6	mod. av. NW swell
2378	46° 20·3′ S, 20° 41·8′ E	23 vii	2000	5153*	NW	4–6	NW	2	bc	1012·3	5·5	4·5	low av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2374 *cont.*	21	150	—	−1·27	34·04	27·41	8·00	2·32	—	0·59	34·7	7·58	**N 100 H**	5–0	1246	1316	
		200	—	−0·60	34·38	27·66	7·92	2·62	—	0·18	54·1	6·03	**N 100 B**	100–0	1250	1310	KT
		300	—	0·07	34·60	27·80	7·87	2·66	—	0·00	61·7	4·69	**N 70 B**	325–100	1250	1320	DGP
		400	—	0·33	34·67	27·84	7·86	2·66	—	0·00	66·5	4·34	**N 100 B**				
		460[2]	463	0·41	34·68	27·85	7·96	2·59	—	—	72·4	4·12					
		620[2]	—	0·38	34·68	27·85	7·99	2·57	—	—	73·8	4·06					
		780[2]	775	0·33	34·68	27·85	8·07	2·59	—	—	75·8	3·94					
		1200[2]	1201	0·12	34·68	27·86	8·02	2·59	—	—	77·2	4·33					
		1940[1]	1943	−0·11	34·67	27·87	8·08	2·59	—	—	78·2	4·52					
		2430[1]	—	−0·27	34·66	27·86	8·20	2·59	—	—	77·0	4·35					
		2920[1]	2923	−0·31	34·65	27·86	8·20	2·55	—	—	76·0	4·59					
		3350[1]	—	−0·34	34·65	27·86	8·19	2·55	—	—	72·9	4·51					
		3780[1]	3776	−0·40	34·65	27·86	8·13	2·55	—	—	72·7	4·70					
2375	22	0	—	−0·28	34·07	27·39	—	—	—	—	—	—	**TD**	28	1007		
													NHP	50–0	—	1013	
													N 100 H	5–0	1020	1050	
													N 100 B	110–0	1025	1045	KT { Much of catch lost when net blew up in air as it was coming inboard
2376	23	400	—	1·36	34·68	27·79	—	2·60	—	—	—	4·25	**NHP**	50–0	**2022**	**2030**	
2377	24	0	—	1·26	33·88	27·16	7·98	2·19	—	0·61	23·1	7·39	**TD**	25	0915		
		10	—	1·19	33·88	27·16	7·99	2·19	—	0·61	22·8	—	**NHP**	50–0			
		20	—	1·18	33·88	27·16	7·99	2·19	—	0·60	22·4	7·33	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·15	33·88	27·16	7·99	2·19	—	0·60	22·9	—	,,	100–50			
		40	—	1·09	33·88	27·17	7·99	2·19	—	0·61	22·5	7·31	,,	250–100			
		50	—	1·02	33·88	27·17	7·99	2·19	—	0·61	22·4	—	,,	500–250			
		60	—	0·99	33·88	27·17	7·99	2·19	—	0·60	22·9	7·31	,,	750–500	—	1008	
		80	—	0·94	33·88	27·18	7·99	2·19	—	0·61	22·8	—	,,	1000–750	1014	1039	
		100	—	0·91	33·88	27·18	7·98	2·19	—	0·63	23·4	7·32	**N 100 H**	5–0	1221	1251	
		150	—	1·19	34·03	27·28	7·94	2·32	—	0·25	24·3	6·53	**N 100 B**	123–0	1225	1245	KT
		200	—	1·52	34·22	27·40	7·88	2·57	—	0·00	35·4	5·26	**N 70 B**	410–200	1225	1255	DGP
		300	—	1·92	34·42	27·53	7·84	2·76	—	0·00	43·2	4·21	**N 100 B**				
		400	—	2·02	34·50	27·59	7·83	2·76	—	0·00	50·9	3·95					
		590[2]	585	2·12	34·61	27·67	7·94	2·66	—	—	52·4	3·58					
		790[2]	—	2·09	34·69	27·73	7·96	2·60	—	—	53·4	3·82					
		990[2]	989	1·92	34·70	27·76	8·03	2·60	—	—	53·9	3·71					
		1470[2]	1472	1·62	34·73	27·81	8·04	2·47	—	—	57·4	4·12					
		1860[1]	1864	1·20	34·71	27·83	8·09	2·47	—	—	59·0	4·29					
		2350[1]	—	0·74	34·69	27·83	8·07	2·60	—	—	61·8	4·25					
		2830[1]	2826	0·45	34·68	27·85	8·10	2·47	—	—	71·8	4·28					
		3300[1]	—	0·28	34·67	27·84	8·15	2·68	—	—	76·9	4·18					
		3780[1]	3776	0·22	34·67	27·85	8·15	2·68	—	—	77·1	4·25					
2378	26	0	—	4·20	33·84	26·86	8·02	1·71	—	0·59	6·6	6·97	**NHP**	50–0	**2014**		
		10	—	4·20	33·85	26·87	8·02	1·73	—	0·61	6·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·20	33·86	26·87	8·02	1·75	—	0·61	6·7	6·91	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·20	33·86	26·87	8·02	1·75	—	0·61	6·7	—	,,	100–50			
		40	—	4·18	33·86	26·88	8·02	1·71	—	0·60	6·7	6·90	,,	250–100			
		50	—	4·18	33·86	26·88	8·02	1·67	—	0·61	6·8	—	,,	500–250			
		60	—	4·18	33·86	26·88	8·02	1·69	—	0·61	6·7	6·89	,,	750–500			
		80	—	4·13	33·86	26·88	8·03	1·69	—	0·62	6·8	—	,,	1000–750	—	**2128**	
		100	—	4·11	33·86	26·88	8·03	1·73	—	0·64	6·9	6·87	**N 70 B**	139–0	**2320**	**2340**	KT
		150	—	3·54	33·99	27·06	7·97	2·01	—	0·00	8·0	6·42	**N 100 B**				
		200	—	2·74	34·06	27·18	7·96	2·26	—	0·00	9·9	6·28	**N 70 B**	450–250	**2320**	**2350**	DGP
		300	—	2·36	34·17	27·30	7·92	2·41	—	0·00	17·8	5·59	**N 100 B**				
		400	—	2·23	34·23	27·36	7·91	2·64	—	0·00	24·3	5·16					
		580	—	2·35	34·36	27·45	7·82	2·81	—	—	35·7	4·35					
		770[2]	768	2·34	34·51	27·58	7·95	2·83	—	—	40·6	3·67					
		970[2]	—	2·36	34·60	27·64	7·97	2·76	—	—	44·6	3·52					
		1460[2]	1464	2·25	34·73	27·76	8·00	2·49	—	—	47·2	3·94					
		1950[2]	—	1·89	34·77	27·82	8·00	2·49	—	—	48·9	4·22					
		2430[2]	2426	1·50	34·75	27·84	8·04	2·53	—	—	56·5	4·28					
		2950[1]	2948	1·05	34·70	27·83	8·15	2·57	—	—	60·7	3·98					
		3440[1]	—	0·66	34·69	27·84	8·14	2·68	—	—	61·6	4·30					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2378 *cont.*	46° 20·3′ S, 20° 41·8′ E	1938 23 vii											
2379	43° 13′ S, 19° 59·7′ E	24 vii	2000	4985*	S	4–6	S	2	c	1013·5	6·7	5·3	low av. NW swell
2380	39° 51·4′ S, 19° 18·3′ E	25 vii	2000	5163*	NW	11–16	NW	3	bc	1004·2	16·7	15·0	low long SW swell
2381	35° 30·2′ S, 13° 44·6′ E	6 viii	2000	4877*	E × N	11–16	E × N	3	bc	1022·8	16·1	14·4	mod. av. E swell

tation	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2378	26	3920[1]	3923	0·27	34·68	27·86	8·15	2·68	—	—	63·9	4·19					
cont.		4360[1]	—	0·17	34·67	27·85	8·20	2·68	—	—	65·9	4·11					
		4790[1]	4790	0·21	34·66	27·84	8·14	2·74	—	—	66·1	4·36					
2379	27	0	—	9·42	34·42	26·61	8·03	0·99	—	0·51	<1·7	6·16	**NHP**	50–0	**2016**		
		10	—	9·49	34·42	26·60	8·03	0·99	—	0·50	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·49	34·42	26·60	8·03	0·99	—	0·50	<1·7	6·11	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·51	34·42	26·59	8·03	0·99	—	0·51	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	9·42	34·42	26·61	8·03	0·99	—	0·51	<1·7	6·12	,,	250–100			
		50	—	9·27	34·41	26·63	8·03	1·01	—	0·51	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	9·19	34·39	26·63	8·02	1·01	—	0·51	<1·7	6·14	,,	750–500			
		80	—	9·02	34·35	26·63	8·02	1·06	—	0·54	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2133**	
		100	—	8·84	34·33	26·63	8·03	1·10	—	0·59	<1·7	6·15	**N 70 B**	123–0	**2256**	**2316**	KT
		150	—	8·32	34·44	26·81	7·99	1·31	—	0·00	2·9	5·53	**N 100 B**				
		200	—	7·64	34·42	26·89	7·97	1·39	—	0·00	4·2	5·46	**N 70 B**	400–210	**2256**	**2326**	DGP
		300	—	6·51	34·38	27·02	7·91	1·82	—	0·00	7·1	5·07	**N 100 B**				
		400	—	5·87	34·42	27·12	7·90	2·17	—	0·00	10·6	4·79					
		580[2]	582	4·01	34·29	27·24	8·02	2·43	—	—	15·2	4·86					
		780[2]	—	3·32	34·34	27·36	7·93	2·76	—	—	25·9	4·42					
		980[2]	986	2·66	34·40	27·46	7·93	2·76	—	—	34·1	4·06					
		1480[2]	—	2·61	34·68	27·69	7·94	2·64	—	—	42·0	3·80					
		1980[2]	1976	2·58	34·78	27·78	8·07	2·24	—	—	42·9	4·11					
		2440[1]	2448	2·40	34·80	27·80	8·23	2·13	—	—	43·6	4·05					
		2940[1]	—	2·13	34·80	27·83	8·12	2·19	—	—	44·8	4·31					
		3440[1]	3442	1·64	34·78	27·85	8·11	2·36	—	—	49·3	4·25					
		3940[1]	—	1·17	34·73	27·84	8·10	2·53	—	—	53·7	4·37					
		4450[1]	4451	0·81	34·70	27·83	8·15	2·53	—	—	61·2	4·13					
2380	28	0	—	18·57	35·43	25·48	8·11	0·00	—	0·36	<1·7	5·03	**N 50 V**	100–0	**2008**		
		10	—	18·57	35·43	25·48	8·11	0·00	—	0·36	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	18·57	35·43	25·48	8·11	0·00	—	0·36	<1·7	5·00	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	18·57	35·43	25·48	8·11	0·00	—	0·36	<1·7	—	,,	750–500			
		40	—	18·57	35·43	25·48	8·11	0·00	—	0·37	<1·7	4·99	,,	500–250			
		50	—	18·57	35·46	25·50	8·11	0·00	—	0·36	<1·7	—	,,	250–100			
		60	—	18·57	35·47	25·51	8·11	0·00	—	0·36	<1·7	4·98	,,	100–50			
		80	—	18·57	35·47	25·51	8·11	0·00	—	0·39	<1·7	—	,,	50–0	—	**2130**	
		100	—	18·57	35·47	25·51	8·11	0·00	—	0·34	<1·7	4·95	**N 100 B**	97–0	**2315**	**2335**	KT
		150	—	17·69	35·48	25·73	8·08	0·40	—	0·00	2·4	4·45	**N 70 B**	350–200	**2315**	**2345**	DGP
		200	—	16·96	35·52	25·94	8·07	0·48	—	0·00	3·1	4·57	**N 100 B**				
		300	—	15·41	35·58	26·35	8·04	0·57	—	0·00	4·3	4·36					
		400	—	14·08	35·35	26·46	8·02	0·72	—	0·00	4·8	4·56					
		590	—	11·28	34·99	26·74	8·03	1·05	—	—	5·3	4·77					
		780[2]	782	8·27	34·63	26·96	8·11	1·54	—	—	9·7	4·12					
		970[2]	—	5·78	34·43	27·15	8·07	2·26	—	—	18·4	4·12					
		1440[2]	1435	3·05	34·59	27·58	7·99	2·68	—	—	34·8	3·55					
		1900[2]	—	2·74	34·78	27·77	8·05	2·36	—	—	36·0	4·00					
		2770[1]	2771	2·37	34·84	27·84	8·20	2·01	—	—	37·4	4·25					
		3230[1]	—	2·21	34·83	27·84	8·19	2·09	—	—	40·6	4·12					
		3690[1]	3691	1·57	34·78	27·85	8·19	2·34	—	—	52·9	4·19					
		4170[1]	—	1·05	34·72	27·84	8·19	2·51	—	—	56·9	4·04					
		4650[1]	4654	0·83	34·70	27·84	8·25	2·51	—	—	61·7	3·93					
2381	10	0	—	16·66	35·48	25·98	8·08	0·27	—	0·45	<1·7	5·23	**NHP**	50–0	**2010**	—	−2 hours
		10	—	16·71	35·48	25·96	8·08	0·27	—	0·45	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·71	35·48	25·96	8·08	0·27	—	0·44	<1·7	5·19	**N 70 V**	50–0			
		30	—	16·71	35·48	25·96	8·08	0·27	—	0·44	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	16·66	35·48	25·98	8·08	0·27	—	0·46	<1·7	5·15	,,	250–100			
		50	—	16·66	35·48	25·98	8·08	0·27	—	0·47	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	16·61	35·48	25·99	8·08	0·27	—	0·50	<1·7	5·13	,,	750–500			
		80	—	16·61	35·48	25·99	8·08	0·27	—	0·51	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2129**	
		100	—	16·61	35·48	25·99	8·07	0·27	—	0·52	<1·7	5·12	**N 70 B**	110–0	**2306**	**2326**	KT
		150	—	16·61	35·48	25·99	8·07	0·27	—	0·51	<1·7	5·10	**N 100 B**				
		200	—	16·60	35·48	25·99	8·07	0·27	—	0·49	<1·7	5·03	**N 70 B**	350–225	**2306**	**2336**	DGP
		300	—	13·96	35·22	26·39	8·02	0·59	—	0·00	3·3	4·59	**N 100 B**				
		400	—	12·86	35·19	26·59	8·04	0·68	—	0·00	4·7	4·66					
		590[2]	594	9·72	34·78	26·85	8·04	1·16	—	—	6·9	4·46					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2381 *cont.*	35° 30·2′ S, 13° 44·6′ E	1938 6 viii											
2382	36° 59·4′ S, 09° 20·8′ E	7 viii	2000	5036*	NNE	4–6	NNE	1	c	1016·2	13·9	12·8	conf. swell
2383	38° 13·3′ S, 05° 40·1′ E	8 viii	2000	5194*	NNW	22–27	NNW	4	oe	1002·8	15·0	13·9	mod. av. N swell
2384	39° 16·2′ S, 02° 34·6′ E	9 viii	2000	5007*	NW	22–33	NW	5	cq	985·8	10·6	8·3	heavy av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	*at*	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2381	10	780[2]	—	6·79	34·51	27·08	8·02	1·63	—	—	11·6	4·20					
cont.		970[2]	965	4·44	34·33	27·23	7·99	2·24	—	—	18·2	4·35					
		1440[2]	—	3·02	34·56	27·55	7·95	2·55	—	—	33·6	3·65					
		1920[2]	1918	2·75	34·76	27·74	8·01	2·20	—	—	35·8	4·04					
		2370[1]	2369	2·65	34·83	27·80	8·15	1·84	—	—	36·5	4·21					
		2850[1]	—	2·44	34·84	27·83	8·10	1·82	—	—	36·8	4·50					
		3340[1]	3339	2·26	34·85	27·85	8·15	1·82	—	—	38·4	4·42					
		3830[1]	—	1·71	34·79	27·85	8·17	2·07	—	—	47·1	4·18					
		4320[1]	4322	1·13	34·76	27·86	8·12	2·24	—	—	63·6	4·19					
2382	11	0	—	15·26	35·38	26·23	8·07	0·34	—	0·57	<1·7	5·37	**N 50 V**	100–0	**2015**	—	−1 hour
		10	—	15·26	35·38	26·23	8·07	0·34	—	0·57	<1·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	15·26	35·38	26·23	8·07	0·34	—	0·57	<1·7	5·30	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·58	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·58	<1·7	5·30	,,	250–100			
		50	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·57	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·59	<1·7	5·28	,,	750–500			
		80	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·61	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2135**	
		100	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·60	<1·7	5·27	**N 70 B**	122–0	**2301**	**2321**	KT
		150	—	15·21	35·38	26·24	8·07	0·34	—	0·62	<1·7	5·26	**N 100 B**				
		200	—	15·04	35·35	26·25	8·07	0·42	—	0·48	<1·7	5·10	**N 70 B**	430–200	**2301**	**2330**	DGP
		300	—	12·55	35·07	26·55	8·00	0·72	—	0·00	2·7	4·91	**N 100 B**				
		400	—	11·25	34·96	26·71	8·00	0·95	—	0·00	3·2	4·82					
		580[2]	576	7·52	34·50	26·97	8·01	1·58	—	—	5·4	4·56					
		770[2]	—	4·94	34·34	27·18	8·02	2·17	—	—	13·2	4·67					
		960[2]	966	3·88	34·33	27·28	7·98	2·51	—	—	18·9	4·46					
		1410[2]	—	2·85	34·58	27·59	7·94	2·76	—	—	31·5	3·70					
		1840[2]	1840	2·77	34·77	27·74	8·04	2·38	—	—	32·2	4·14					
		2320[1]	2324	2·57	34·84	27·82	8·16	2·17	—	—	31·4	4·35					
		2850[1]	—	2·41	34·85	27·83	8·12	2·11	—	—	32·2	4·56					
		3380[1]	3390	2·20	34·85	27·85	8·12	2·13	—	—	41·1	4·49					
		3880[1]	—	1·55	34·79	27·86	8·16	2·36	—	—	54·1	4·18					
		4380[1]	4377	1·10	34·76	27·86	8·14	2·41	—	—	56·6	4·20					
2383	12	0	—	15·01	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·5	5·34	**NHP**	50–0	**2013**		
		10	—	15·01	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·00	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·5	5·28	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·00	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·5	—	,,	100–50			
		40	—	15·00	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·6	5·26	,,	250–100			
		50	—	15·00	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·6	—	,,	500–250			
		60	—	14·99	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·6	5·26	,,	750–500	—	**2110**	
		80	—	14·99	35·38	26·29	8·07	0·38	—	0·19	2·5	—	,,	1000–750	**2117**	**2137**	
		100	—	14·93	35·38	26·30	8·07	0·38	—	0·19	2·5	5·25	**N 70 B**	110–0	**2316**	**2336**	KT
		150	—	14·93	35·38	26·30	8·07	0·38	—	0·19	2·8	5·26	**N 100 B**				
		200	—	14·93	35·38	26·30	8·07	0·38	—	0·19	3·0	5·25	**N 70 B**	350–250	**2316**	**2346**	DGP
		300	—	13·94	35·36	26·50	8·03	0·63	—	0·00	4·1	4·50	**N 100 B**				
		400	—	12·07	35·05	26·63	8·01	0·82	—	0·00	4·4	4·81					
		550	—	8·30	34·54	26·89	7·99	1·29	—	—	5·5	5·00					
		700[2]	704	6·02	34·39	27·09	8·07	1·92	—	—	9·0	4·63					
		880[2]	—	4·17	34·30	27·23	8·05	2·20	—	—	12·3	4·87					
		1320[2]	1322	2·98	34·38	27·42	7·96	2·60	—	—	28·3	4·07					
		1750[2]	1750	2·70	34·61	27·62	8·01	2·32	—	—	26·8	4·07					
		2420[1]	2424	2·63	34·84	27·82	8·17	2·09	—	—	31·5	4·12					
		2880[1]	—	2·44	34·84	27·83	8·19	1·98	—	—	31·8	4·27					
		3350[1]	3348	2·27	34·84	27·85	8·18	2·01	—	—	33·0	4·33					
		3780[1]	—	1·79	34·79	27·84	8·16	2·26	—	—	46·7	4·19					
		4220[1]	4220	1·17	34·75	27·86	8·24	2·47	—	—	51·5	3·93					
2384	13	0	—	11·30	34·48	26·34	8·08	0·63	—	0·28	<1·7	5·96	**NHP**	50–0	**2015**		GMT
		10	—	11·30	34·48	26·34	8·08	0·63	—	0·28	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·30	34·48	26·34	8·06	0·63	—	0·28	<1·7	5·90	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·30	34·49	26·34	8·06	0·63	—	0·28	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·30	34·49	26·34	8·06	0·63	—	0·28	<1·7	5·89	,,	250–100			
		50	—	11·30	34·49	26·34	8·06	0·63	—	0·27	<1·7	—	,,	500–0			
		60	—	11·30	34·49	26·34	8·06	0·63	—	0·29	<1·7	5·88	,,	500–250			
		80	—	11·26	34·50	26·36	8·06	0·63	—	0·30	<1·7	—	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2384 *cont.*	39° 16·2′ S, 02° 34·6′ E	1938 9 viii											
2385	39° 56·9′ S, 00° 14·1′ E	10 viii	2000	5153*	WSW	28–33	WSW	5	o	1004·9	10·0	7·8	heavy av. WSW swell
2386	44° 04·9′ S, 00° 15·4′ E	12 viii	0900	4089*	W × S	22–27	W	3	bc	1003·6	7·2	6·1	conf. swell
2387	49° 08·2′ S, 00° 41·5′ E	14 viii	0900	4197*	NW × N	28–33	NW × N	5	od	995·7	5·0	3·3	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2384	13	100	—	11·11	34·50	26·38	8·06	0·63	—	0·33	<1·7	5·80	**N 70 V**	1000–750	—	**2158**	
cont.		150	—	10·21	34·60	26·62	8·01	0·86	—	0·00	2·4	5·43	**N 100 B**	137–0	**2315**	**2336**	KT
		200	—	9·76	34·69	26·76	7·99	0·93	—	0·00	3·3	5·35	**N 70 B**	400–190	**2315**	**2345**	DGP
		300	—	8·26	34·52	26·88	7·97	1·31	—	0·00	4·0	5·16	**N 100 B**				
		400	—	6·92	34·41	26·98	7·95	1·63	—	0·00	6·9	5·02					
		600[2]	605	4·26	34·25	27·18	8·00	2·07	—	—	9·8	5·18					
		800[2]	—	3·42	34·24	27·27	8·01	2·34	—	—	13·3	4·98					
		1000[2]	1001	2·94	34·30	27·35	7·97	2·55	—	—	22·4	4·52					
		1500[2]	—	2·66	34·60	27·61	7·92	2·62	—	—	34·3	3·76					
		2000[2]	2010	2·63	34·77	27·76	8·01	2·30	—	—	35·3	4·10					
		2500[1]	2509	2·51	34·82	27·82	8·20	2·03	—	—	35·7	4·20					
		2990[1]	—	2·35	34·83	27·83	8·20	2·00	—	—	39·0	4·40					
		3460[1]	3455	2·06	34·83	27·85	8·20	2·09	—	—	41·1	4·33					
		3950[1]	—	1·36	34·77	27·86	8·21	2·41	—	—	58·5	4·03					
		4440[1]	4440	1·08	34·70	27·83	8·15	2·55	—	—	63·2	4·08					
2385	14	0	—	10·20	34·35	26·44	8·07	0·70	—	0·42	<1·7	6·01	**NHP**	50–0	**2015**		
		50[2]	—	10·16	34·35	26·44	8·14	0·72	—	0·36	<1·7	5·76	**N 70 V**	50–0			
		100[2]	—	10·00	34·35	26·47	8·09	0·70	—	0·39	<1·7	5·67	,,	100–50			
		150[2]	148	9·09	34·52	26·75	8·07	1·01	—	0·00	<1·7	5·11	,,	250–100			
		200[2]	—	8·50	34·48	26·81	8·06	1·22	—	0·00	4·0	5·18	,,	500–250			
		300[2]	297	7·39	34·44	26·95	8·04	1·60	—	0·00	6·1	4·77	,,	750–500			
		380[1]	379	5·93	34·33	27·05	8·04	1·82	—	—	7·7	4·94	,,	1000–750			
		570[1]	—	4·03	34·21	27·18	8·03	2·13	—	—	10·8	5·29	,,	1500–1000	—	**2206**	
		770[1]	772	3·32	34·21	27·25	8·01	2·38	—	—	17·5	5·01	**N 100 B**	100–0	**2249**	**2310**	KT
		960[1]	—	2·92	34·30	27·35	8·01	2·51	—	—	24·6	4·50	**N 100 B**	400–200	**2249**	**2329**	Depth estimated
		1430[1]	1430	2·66	34·53	27·57	8·00	2·62	—	—	45·1	3·77	**N 100 B**	650–0	**2249**	**2343**	DGP. Net failed to close
2386	15	0	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·60	<1·7	6·37	**NHP**	50–0	0915		
		10	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·61	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·61	<1·7	6·30	,,	100–50			
		30	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·66	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·65	<1·7	6·29	,,	500–250			
		50	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·69	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·63	<1·7	6·27	,,	1000–750			
		80	—	7·41	34·12	26·69	8·04	1·10	—	0·60	<1·7	—	,,	1500–1000	—	1100	
		100	—	7·45	34·13	26·70	8·04	1·10	—	0·61	<1·7	6·24	**N 100 B**	99–0	1144	1204	KT
		150	—	7·51	34·33	26·83	8·01	1·18	—	0·00	3·3	5·50	**N 100 B**	370–130	1144	1224	Depth estimated
		200	—	6·33	34·32	27·00	7·97	1·52	—	0·00	4·8	5·33	**N 70 B**	600–350	1144	1227	DGP
		300	—	4·65	34·22	27·11	7·94	2·00	—	0·00	6·9	5·55	**N 100 B**				
		400	—	3·93	34·15	27·15	7·96	2·17	—	0·00	7·6	5·74					
		600[2]	600	3·15	34·18	27·24	8·03	2·45	—	—	11·5	5·35					
		790[2]	—	2·82	34·28	27·35	8·01	2·64	—	—	22·5	4·63					
		990[2]	987	2·71	34·40	27·45	7·94	2·85	—	—	28·4	4·19					
		1470[1]	1471	2·60	34·62	27·65	8·01	2·81	—	—	43·1	3·64					
		1970[1]	—	2·50	34·76	27·76	8·12	2·45	—	—	39·0	3·92					
		2470[1]	2464	2·16	34·78	27·81	8·06	2·28	—	—	43·7	4·24					
		2970[1]	—	1·74	34·77	27·83	8·11	2·34	—	—	47·2	4·17					
		3470[1]	3470	1·30	34·75	27·85	8·15	2·45	—	—	59·1	4·16					
2387	17	0	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·59	3·9	6·80	**NHP**	50–0	0913		
		10	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·59	3·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·57	4·0	6·76	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·58	3·9	—	,,	100–50			
		40	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·57	3·9	6·74	,,	250–100			
		50	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·57	3·8	—	,,	500–250			Much stray on wire
		60	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·57	4·6	6·73	,,	750–500			
		80	—	3·90	33·93	26·96	8·00	1·79	—	0·58	4·8	—	,,	1000–750			
		100	—	3·85	33·94	26·98	8·00	1·79	—	0·61	5·7	6·74	,,	1500–1000	—	1103	
		150	—	3·60	34·06	27·10	7·95	1·90	—	0·00	8·4	6·18	**N 100 B**	93–0	1155	1215	KT. Net torn, catch small
		200	—	2·79	34·14	27·25	7·94	2·07	—	0·00	11·1	5·88	**N 100 B**	380–0	1155	1241	Depth estimated. Net
		300	—	2·74	34·17	27·27	7·92	2·32	—	0·00	15·3	5·62	**N 100 B**	620–250	1155	1236	DGP [failed to close
		400	—	2·53	34·24	27·35	7·90	2·38	—	0·00	21·4	5·14					
		590[2]	—	2·40	34·38	27·47	7·94	2·53	—	—	28·2	4·26					
		780[2]	780	2·40	34·51	27·57	7·94	2·59	—	—	39·5	3·71					
		980[1]	985	2·41	34·60	27·64	7·97	2·53	—	—	39·9	3·59					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2387 *cont.*	49° 08·2′ S, 00° 41·5′ E	1938 14 viii											
2388	51° 32·2′ S, 00° 03·9′ E	15 viii	1000	2813*	W × S	22–27	W × S	4	o	995·5	1·1	−2·2	heavy av. W × S swell
2389	52° 35·3′ S, 00° 04·5′ E	15 viii	2000	2624*	W × N	22–27	W × N	3	os	999·6	1·4	0·5	heavy av. W swell
2390	53° 37′ S, 00° 11·5′ E	16 viii	1000	2573*	WNW	17–21	WNW	3	bc	1003·9	0·0	−0·3	mod. av. W swell
2391	55° 03·3′ S, 00° 19·1′ E	16 viii	2000	1686*	NNW	28–33	NNW	4	o	992·6	0·0	0·0	conf. swell
2392	55° 59·7′ S, 00° 31·5′ E	17 viii	0900	3036*	N × W	28–33	N × W	5	os	978·0	0·6	0·6	conf. swell
2393	56° 42·3′ S, 00° 38·3′ E	17 viii	1700	3562*	NW × N	11–16	NNW	3	om	980·3	−0·8	−1·1	mod. av. N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2387	17	1480[1]	—	2·28	34·77	27·79	8·01	2·28	—	—	42·0	4·03					
cont.		1980[1]	1976	1·90	34·77	27·82	8·03	2·22	—	—	43·7	4·18					
		2470[1]	—	1·29	34·73	27·83	8·07	2·38	—	—	51·8	4·09					
		2970[1]	2974	0·81	34·69	27·82	8·04	2·51	—	—	52·5	4·16					
2388	18	0	—	1·50	33·92	27·17	—	—	—	—	—	—	**TD**	28	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1019	
													N 100 B	93–0	1027	1047	KT
2389	19	0	—	0·65	33·87	27·18	7·98	1·96	—	0·51	19·6	7·35	**NHP**	50–0	**2019**		
		10	—	0·64	33·87	27·19	7·99	1·96	—	0·51	20·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·60	33·87	27·19	7·99	1·96	—	0·51	19·7	7·29	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·60	33·87	27·19	7·99	1·96	—	0·51	20·2	—	,,	100–50			
		40	—	0·60	33·87	27·19	7·99	1·96	—	0·51	19·6	7·27	,,	250–0			
		50	—	0·60	33·87	27·19	7·99	1·96	—	0·51	19·6	—	,,	250–100			
		60	—	0·60	33·87	27·19	7·99	1·96	—	0·51	19·6	7·28	,,	500–250			
		80	—	0·60	33·87	27·19	7·98	1·96	—	0·51	19·9	—	,,	750–500			
		100	—	0·59	33·87	27·19	7·98	2·05	—	0·53	19·9	7·26	,,	1000–750			
		150	—	0·80	34·16	27·41	7·90	2·34	—	0·00	29·8	5·71	,,	1500–1000	—	**2220**	
		200	—	1·12	34·36	27·54	7·85	2·51	—	0·00	36·8	4·72	**N 100 H**	5–0	**2244**	**2314**	
		300	—	1·62	34·51	27·63	7·81	2·64	—	0·00	39·0	3·99	**N 100 B**	132–0	**2247**	**2307**	KT
		400	—	1·84	34·62	27·71	7·82	2·64	—	0·00	52·9	3·86	**N 100 B**	480–0	**2247**	**2332**	Depth estimated. Net
		600	—	1·85	34·72	27·78	7·87	2·72	—	—	53·4	3·99	**N 100 B**	770–450	**2247**	**2329**	DGP [failed to close
		800[1]	799	1·73	34·72	27·79	8·03	2·55	—	—	59·3	3·83					
		1000[1]	—	1·59	34·72	27·80	8·05	2·60	—	—	60·4	3·93					
		1500[1]	1491	1·08	34·70	27·83	8·08	2·62	—	—	67·9	4·04					
		2000[1]	—	0·64	34·69	27·83	8·05	2·66	—	—	72·1	4·18					
		2500[1]	2509	0·49	34·68	27·84	8·05	2·70	—	—	75·7	4·18					
2390	19	0	—	−0·20	33·94	27·28	—	—	—	—	—	—	**TD**	30	1006		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 70 B } **N 100 B**	119–0	1024	1044	KT
2391	20	0	—	−1·32	33·99	27·37	7·98	2·13	32·13	0·48	28·7	7·58	**NHP**	50–0	**2028**		
		10	—	−1·33	33·99	27·37	7·99	2·13	32·13	0·48	28·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·35	33·99	27·37	7·99	2·13	32·84	0·48	28·9	7·56	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·35	33·99	27·37	7·99	2·13	—	0·48	29·1	—	,,	100–50			
		40	—	−1·37	33·99	27·37	7·99	2·13	32·84	0·48	29·0	7·54	,,	250–100			
		50	—	−1·40	33·99	27·38	7·99	2·13	—	0·48	28·7	—	,,	500–250			
		60	—	−1·41	33·99	27·38	7·99	2·13	32·13	0·47	29·4	7·54	,,	750–500			
		80	—	−1·49	34·00	27·38	7·99	2·13	—	0·46	29·6	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·36	34·03	27·40	7·99	2·13	30·70	0·47	30·0	7·46	,,	1500–1000	—	**2222**	
		150	—	−0·19	34·22	27·50	7·93	2·28	35·70	0·21	38·6	6·13	**N 100 H**	5–0	**2247**	**2317**	
		200	—	1·30	34·50	27·64	7·81	2·62	39·26	0·00	43·4	4·42	**N 100 B**	430–225	**2249**	**2329**	Depth estimated
		300	—	1·61	34·60	27·70	7·81	2·51	—	0·00	46·1	4·08	**N 100 B**	700–0	**2249**	**2344**	DGP. Net failed to close
		400	—	1·70	34·62	27·72	7·81	2·49	37·12	0·00	49·7	4·04					
		530[1]	525	1·72	34·70	27·78	7·96	2·49	38·55	—	53·4	3·69					
		700[1]	—	1·62	34·71	27·80	7·98	2·49	36·41	—	56·0	3·88					
		890[1]	886	1·42	34·71	27·81	7·96	2·53	35·70	—	58·2	3·96					
		1370[1]	1372	0·77	34·70	27·84	7·97	2·55	37·12	—	70·3	4·15					
2392	20	0	—	−1·60	34·13	27·49	—	—	—	—	—	—	**TD**	15	0908		
													NHP	50–0	—	0915	
													N 100 B	106–0	0923	0943	KT
2393	21	0	—	−1·81	34·16	27·52	7·99	2·20	29·27	0·34	34·7	7·35	**NHP**	50–0	**1710**		
		10	—	−1·81	34·16	27·52	7·99	2·20	28·56	0·34	35·0	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	−1·82	34·16	27·52	7·99	2·20	27·84	0·34	34·9	7·28	,,	100–50			
		30	—	−1·82	34·16	27·52	7·99	2·20	—	0·34	34·7	—	,,	250–100			
		40	—	−1·82	34·16	27·52	7·98	2·20	28·56	0·34	35·0	7·25	,,	500–250			
		50	—	−1·82	34·16	27·52	7·98	2·20	—	0·33	35·0	—	,,	750–500			
		60	—	−1·83	34·16	27·52	7·98	2·20	30·70	0·34	35·7	7·26	,,	1000–750			
		80	—	−1·83	34·16	27·52	7·98	2·20	—	0·34	35·9	—	,,	1500–1000	—	**1853**	
		100	—	−1·85	34·22	27·57	7·98	2·20	37·84	0·34	36·7	7·10	**N 100 H**	5–0	**1952**	**2018**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2393 *cont.*	56° 42·3′ S, 00° 38·3′ E	1938 17 viii											
2394	57° 18·5′ S, 00° 52·2′ E	18 viii	0900	4354*	NW	11–16	NW	3	bc	982·5	−1·7	−1·7	mod. short NNW swell
2395	56° 48·9′ S, 01° 59·5′ E	18 viii	1500	3590*	WNW	22–27	NW × W	4	bc	991·6	−1·1	−1·4	heavy short NNW swell
2396	56° 17·7′ S, 03° 07·9′ E	18 viii	2200	3621*	NW × W	22–27	NW × W	3	b	1000·5	−1·1	−1·7	heavy short NW swell
2397	55° 29·6′ S, 04° 52·7′ E	19 viii	0900	3217*	N × W	28–33	N × W	4	bcs	996·4	−0·6	−1·1	heavy short NW swell
2398	55° 01·4′ S, 05° 56·3′ E	19 viii	1500	2780*	N	28–33	N × E	5	om	993·7	−0·1	−0·7	conf. swell
2399	54° 47·1′ S, 06° 31·3′ E	19 viii	2000	3323*	NNW	28–33	NNW	5	os	981·7	0·0	0·0	conf. swell
2400	54° 29·3′ S, 07° 23·7′ E	20 viii	0900	3798*	NW × W	22–27	NW × W	4	om	981·1	−0·6	−1·1	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2393 *cont.*	21	150	—	−1·39	34·26	27·59	7·95	2·20	37·84	0·21	40·9	6·59	**N 100 B**	128–0	**1954**	**2014**	Depth estimated
		200	—	0·00	34·51	27·74	7·88	2·40	36·41	0·00	44·4	5·08	**N 100 B**	550–225	**1954**	**2034**	Depth estimated
		300	—	0·59	34·64	27·81	7·88	2·62	—	0·00	53·4	4·54	**N 70 B**	950–600	**1954**	**2037**	Depth estimated
		400	—	0·73	34·69	27·83	7·88	2·72	36·41	0·00	64·6	4·42	**N 100 B**				
		580[2]	581	0·58	34·69	27·84	7·93	2·78	35·70	—	64·0	4·27					
		780[2]	—	0·50	34·69	27·84	7·94	2·78	37·12	—	64·5	4·27					
		990[2]	993	0·35	34·68	27·84	7·96	2·74	37·12	—	66·1	4·26					
		1500[1]	1497	0·14	34·67	27·85	8·04	2·74	36·41	—	67·4	4·29					
		2000[1]	—	−0·04	34·67	27·86	8·08	2·74	35·70	—	69·1	4·47					
		2500[1]	2514	−0·24	34·66	27·86	8·05	2·74	—	—	74·0	4·71					
		3000[1]	—	−0·31	34·66	27·87	8·05	2·74	34·98	—	77·0	4·78					
		3500[1]	3497	−0·39	34·66	27·87	8·10	2·74	42·83	—	75·1	4·86					
2394	21	0	—	−1·80	34·23	27·58	—	—	—	—	—	—	**TD**	27	0904		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0922	0947	
													N 70 B	106–0	0924	0944	KT
													N 100 B				
2395	22	0	—	−1·70	34·21	27·55	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1508	1534	
													N 70 B	84–0	1511	1531	KT
													N 100 B				
2396	23	0	—	−1·65	34·15	27·51	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2208**		
													N 50 V	100–0	—	**2218**	
													N 100 H	5–0	**2235**	**2305**	
													N 70 B	109–0	**2236**	**2256**	KT
													N 100 B				
													TYFB	350–250	**2236**	**2306**	DGP. Closing depth estimated
2397	23	0	—	−1·40	33·99	27·38	—	—	—	—	—	—	**TD**	35	0905		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0918	
													N 100 H	5–0	0922	0949	
													N 70 B	126–0	0925	0945	KT
													N 100 B				
2398	23	0	—	−1·50	34·14	27·50	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1508	1534	
													N 70 B	109–0	1512	1532	KT
													N 100 B				
2399	24	0	—	−1·71	34·13	27·49	7·97	2·22	—	0·46	36·7	7·76	**NHP**	50–0	**2042**		
		10	—	−1·71	34·13	27·49	7·97	2·22	—	0·46	36·4	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	−1·71	34·13	27·49	7·97	2·22	—	0·46	36·5	7·63	,,	100–50			
		30	—	−1·71	34·13	27·49	7·98	2·22	—	0·46	36·4	—	,,	250–100			
		40	—	−1·71	34·13	27·49	7·98	2·22	—	0·46	36·5	7·59	,,	500–250			
		50	—	−1·71	34·13	27·49	7·98	2·22	—	0·46	36·5	—	,,	750–500			
		60	—	−1·71	34·13	27·49	7·98	2·22	—	0·46	36·7	7·57	,,	1000–750	—	**2158**	
		80	—	−1·71	34·13	27·49	7·98	2·22	—	0·46	36·8	—	**N 100 H**	5–0	**2259**	**2330**	
		100	—	−1·71	34·16	27·51	7·98	2·22	—	0·44	37·6	7·56	**N 100 B**	98–0	**2302**	**2322**	KT
		150	—	−0·21	34·35	27·62	7·92	2·30	—	0·19	40·8	5·79	**N 70 B**	300–150	**2302**	**2332**	DGP
		200	—	1·10	34·60	27·73	7·87	2·43	—	0·00	49·5	4·40	**N 100 B**				
		300	—	1·43	34·69	27·78	7·88	2·51	—	0·00	53·2	4·14					
		400	—	1·42	34·69	27·78	7·89	2·55	—	0·00	58·0	4·24					
		600[2]	597	1·17	34·70	27·81	7·95	2·55	—	—	61·0	4·17					
		800[2]	—	0·86	34·70	27·83	7·93	2·55	—	—	65·5	4·24					
		1000[2]	1009	0·64	34·69	27·83	7·95	2·59	—	—	66·7	4·28					
		1500[1]	1498	0·32	34·68	27·85	8·03	2·68	—	—	75·1	4·29					
		2000[1]	1990	0·10	34·67	27·85	8·03	2·70	—	—	77·1	4·56					
		2500[1]	—	−0·05	34·66	27·85	8·04	2·70	—	—	75·9	4·63					
		3000[1]	3009	−0·19	34·66	27·86	8·08	2·70	—	—	75·2	4·68					
2400	24	0	—	−1·20	34·15	27·50	—	—	—	—	—	—	**TD**	27	0909		
													NHP	50–0	—	0920	
													N 100 B	100–0	0932	0952	KT. Net not fishing properly
													N 100 H	5–0	0933	0955	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2401	53° 50·9′ S, 08° 31·5′ E	20 viii	1500	4197*	WNW	7–10	WNW	3	c	985·5	−1·7	−2·2	conf. swell
2402	53° 15·3′ S, 09° 22·9′ E	20 viii	2200	3943*	W × N	7–10	W × N	2	bc	991·4	0·0	−1·1	conf. swell
2403	52° 16·4′ S, 10° 44·1′ E	21 viii	0900	3478*	W × N	17–21	W	4	bcs	993·2	−0·8	−2·2	mod. av. W swell
2404	52° 50·9′ S, 11° 56·5′ E	21 viii	1500	2478*	SW × W	34–40	WSW	5	bcsp	992·4	−1·1	−2·8	heavy short W swell
2405	53° 23·3′ S, 13° 05·2′ E	21 viii	2200	3253*	NW × W	22–27	NW × W	4	os	994·8	0·0	−0·6	mod. av. NW swell
2406	53° 53·4′ S, 14° 14·6′ E	22 viii	0900	4078*	NW × W	22–27	NW × W	4	om	1000·8	−0·6	−0·8	mod. av. W swell
2407	54° 27′ S, 15° 27·2′ E	22 viii	1500	4696*	W	11–16	W	3	om	1000·2	−1·1	−1·1	mod. av. W swell
2408	54° 52·4′ S, 16° 22·2′ E	22 viii	2000	4528*	WNW	11–16	WNW	3	o	998·6	−1·3	−1·7	mod. av. W swell
2409	55° 31·5′ S, 17° 53·2′ E	23 viii	0900	4455*	NE	28–33	NE	4	os	971·6	−0·6	−0·6	conf. swell
2410	56° 02·3′ S, 19° 01·6′ E	23 viii	1500	4813*	NE	28–33	NE	5	os	963·2	0·0	−0·6	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2401	24	0	—	−1·04	34·09	27·44	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1530	
													N 100 B	110–0	1508	1528	KT
2402	25	0	—	−0·40	33·99	27·34	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2203**		
													N 50 V	100–0	—	**2212**	
													N 100 H	5–0	**2225**	**2254**	
													N 70 B / **N 100 B**	99–0	**2229**	**2249**	KT
													TYFB	350–210	**2229**	**2259**	DGP
2403	25	0	—	0·50	33·98	27·28	—	—	—	—	—	—	**TD**	39	0905		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0921	0946	
													N 70 B / **N 100 B**	164–0	0925	0945	KT
2404	25	0	—	−0·80	34·10	27·44	—	—	—	—	—	—	**N 100 B**	104–0	1510	1530	KT
2405	26	0	—	−1·20	34·15	27·50	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2210**		
													N 50 V	100–0	—	**2220**	
													N 100 H	5–0	**2233**	**2258**	
													N 100 B	97–0	**2236**	**2256**	Depth estimated
													TYFB	290–160	**2236**	**2307**	DGP
2406	26	0	—	−1·46	34·16	27·51	—	—	—	—	—	—	**TD**	38	0907	—	−1 hour
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0924	0952	
													N 70 B / **N 100 B**	106–0	0928	0948	KT
2407	26	0	—	−1·10	34·11	27·46	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1505	1531	
													N 100 B	95–0	1508	1528	KT
2408	27	0	—	−1·21	34·13	27·48	7·97	2·22	—	0·36	37·1	7·72	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	−1·21	34·13	27·48	7·97	2·22	—	0·36	37·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·21	34·13	27·48	7·97	2·22	—	0·36	37·0	7·65	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·21	34·13	27·48	7·97	2·22	—	0·36	37·1	—	,,	100–50			
		40	—	−1·21	34·13	27·48	7·97	2·22	—	0·36	37·4	7·60	,,	250–100			
		50	—	−1·21	34·13	27·48	7·96	2·22	—	0·37	37·5	—	,,	500–250			
		60	—	−1·20	34·13	27·48	7·96	2·22	—	0·36	37·9	7·56	,,	750–500			
		80	—	−1·20	34·13	27·48	7·96	2·22	—	0·36	37·8	—	,,	1000–750	—	**2132**	
		100	—	−1·20	34·15	27·50	7·95	2·26	—	0·35	38·2	7·43	**N 100 H**	5–0	**2245**	**2310**	
		150	—	0·20	34·42	27·64	7·88	2·41	—	0·05	44·4	5·42	**N 70 B** / **N 100 B**	108–0	**2248**	**2308**	KT
		200	—	0·93	34·53	27·70	7·86	2·60	—	0·00	52·0	4·57					
		300	—	1·22	34·64	27·77	7·85	2·60	—	0·00	54·8	4·26	**TYFB**	310–200	**2248**	**2319**	DGP
		400	—	1·21	34·69	27·80	7·87	2·57	—	0·00	60·4	4·31					
		600[2]	596	1·01	34·69	27·82	7·93	2·55	—	—	60·5	4·18					
		800[2]	—	0·80	34·69	27·82	7·93	2·57	—	—	65·3	4·19					
		1000[2]	1004	0·52	34·68	27·84	7·93	2·59	—	—	67·6	4·21					
		1500[2]	1508	0·31	34·68	27·85	7·93	2·66	—	—	72·1	4·43					
		2000[1]	1993	0·08	34·67	27·86	7·99	2·66	—	—	72·8	4·51					
		2500[1]	—	−0·09	34·66	27·86	8·09	2·70	—	—	74·9	4·60					
		3000[1]	3003	−0·20	34·66	27·86	8·04	2·70	—	—	75·5	4·67					
		3500[1]	—	−0·24	34·66	27·86	8·08	2·74	—	—	73·6	4·67					
		4000[1]	4009	−0·28	34·66	27·87	8·03	2·74	—	—	71·8	4·87					
2409	27	0	—	−1·50	34·05	27·42	—	—	—	—	—	—	**TD**	30	0912		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0923	
													N 100 H	5–0	0927	0954	
													N 70 B / **N 100 B**	125–0	0930	0950	KT
2410	27	0	—	−1·60	34·06	27·43	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1507	1531	
													N 100 B	91–0	1510	1530	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2411	56° 25′ S, 19° 54·7′ E	1938 23 viii	2200	4506*	NW	7–10	N	3	os	951·6	−1·4	−1·4	conf. swell
2412	55° 41·9′ S, 20° 29·4′ E	24 viii	2000	4711*	WNW	17–21	WNW	3	bcs	979·6	−2·5	−3·6	mod. av. W swell
2413	54° 25·7′ S, 20° 21·6′ E	25 viii	1000	3544*	N	22–27	N	4	os	974·2	−1·6	−1·7	conf. swell
2414	53° 11·6′ S, 20° 25·9′ E	25 viii	2000	2712*	Lt airs	1–3	—	1	os	977·6	−1·3	−1·6	heavy av. NW swell
2415	51° 44·2′ S, 20° 49′ E	26 viii	1000	4096*	NW × W	22–27	NW × W	4	bc	982·8	0·8	0·0	heavy av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2411	28	0	—	−1·70	34·06	27·43	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	2208		
													N 50 V	100–0	—	2218	
													N 100 H	5–0	2232	2300	
													N 70 B / **N 100 B**	135–0	2235	2255	KT
													TYFB	500–250	2235	2307	DGP
2412	29	0	—	−1·80	34·01	27·40	7·98	2·20	—	0·40	40·2	7·70	**NHP**	50–0	2015		
		10	—	−1·76	34·06	27·44	7·98	2·20	—	0·41	39·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·76	34·06	27·44	7·98	2·20	—	0·41	40·0	7·65	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·76	34·06	27·44	7·98	2·20	—	0·40	39·9	—	,,	100–50			
		40	—	−1·76	34·06	27·44	7·98	2·20	—	0·41	40·2	7·63	,,	250–100			
		50	—	−1·76	34·06	27·44	7·97	2·20	—	0·41	39·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·71	34·06	27·43	7·97	2·20	—	0·41	39·8	7·62	,,	750–500			
		80	—	−1·71	34·06	27·43	7·97	2·20	—	0·40	40·4	—	,,	1000–750	—	2130	
		100	—	−1·71	34·06	27·43	7·97	2·20	—	0·40	42·5	7·62	**N 100 H**	5–0	2315	2345	
		150	—	−1·40	34·09	27·45	7·96	2·20	—	0·39	43·8	7·40	**N 100 B**	107–0	2318	2340	KT
		200	—	−0·20	34·44	27·69	7·88	2·36	—	0·00	53·7	5·34	**N 70 B** / **N 100 B**	370–0	2318	2355	DGP. **N 70** may not have fished properly. Nets failed to close
		300	—	0·68	34·64	27·80	7·87	2·49	—	0·00	64·3	4·44					
		400	—	0·73	34·70	27·84	7·88	2·55	—	0·00	66·5	4·42					
		590[2]	589	0·60	34·70	27·85	7·98	2·60	—	—	68·7	4·07					
		790[2]	—	0·49	34·69	27·84	7·99	2·59	—	—	73·7	3·95					
		1000[2]	998	0·37	34·69	27·85	7·99	2·59	—	—	75·6	3·98					
		1500[2]	—	0·14	34·69	27·86	8·00	2·66	—	—	78·2	4·39					
		2000[2]	2003	−0·04	34·68	27·87	7·99	2·66	—	—	77·7	4·82					
		2500[1]	2501	−0·17	34·68	27·88	8·06	2·55	—	—	77·1	4·56					
		2990[1]	—	−0·30	34·66	27·87	8·12	2·66	—	—	78·4	4·64					
		3490[1]	3486	−0·32	34·66	27·87	8·19	2·68	—	—	77·0	4·54					
		3980[1]	—	−0·36	34·66	27·87	8·18	2·68	—	—	79·7	4·66					
		4480[1]	4481	−0·31	34·66	27·87	8·12	2·68	—	—	78·3	4·78					
2413	0	0	—	−1·10	34·06	27·42	—	—	—	—	—	—	**TD**	35	1002		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1015	
													N 100 H	5–0	1020	1045	
													N 70 B / **N 100 B**	146–0	1023	1043	KT
2414	1	0	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·43	34·3	7·55	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·43	36·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·43	36·8	7·54	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·44	36·5	—	,,	100–50			
		40	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·43	36·5	7·49	,,	250–100			
		50	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·44	36·7	—	,,	500–250			
		60	—	−0·91	34·07	27·42	8·00	2·24	—	0·44	36·4	7·50	,,	750–500			
		80	—	−0·91	34·07	27·42	7·98	2·24	—	0·43	36·5	—	,,	1000–750	—	2128	Big stray on wire
		100	—	−0·90	34·07	27·42	7·98	2·24	—	0·42	36·8	7·50	**N 100 H**	5–0	2143	2213	
		150	—	−0·81	34·13	27·46	7·98	2·24	—	0·42	38·2	7·33	**N 70 B** / **N 100 B**	110–0	2147	2207	KT
		200	—	0·48	34·42	27·62	7·91	2·47	—	0·00	49·0	5·21					
		300	—	1·31	34·61	27·74	7·87	2·55	—	0·00	51·3	4·15	**N 70 B** / **N 100 B**	400–0	2147	2221	DGP. Nets failed to close
		400	—	1·39	34·68	27·78	7·89	2·55	—	0·00	52·3	4·15					
		580	—	1·13	34·70	27·81	7·91	2·55	—	—	58·6	4·28					
		780[1]	783	0·93	34·69	27·82	8·03	2·47	—	—	63·0	4·09					
		990[1]	—	0·66	34·69	27·83	8·01	2·55	—	—	64·9	4·05					
		1500[1]	1500	0·40	34·68	27·85	8·00	2·60	—	—	69·8	4·20					
		2000[1]	—	0·19	34·66	27·84	8·06	2·66	—	—	73·1	4·31					
		2500[1]	2502	−0·01	34·66	27·85	8·03	2·70	—	—	74·2	4·54					
2415	1	0	—	0·30	33·94	27·25	—	—	—	—	—	—	**TD**	29	1005		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1017	
													N 100 H	5–0	1021	1048	
													N 70 B / **N 100 B**	121–0	1025	1045	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2416	50° 15·5′ S, 20° 43·7′ E	1938 26 viii	2000	4510*	W	22–27	W	4	b	989·0	0·6	0·0	heavy short WNW swell
2417	47° 47·5′ S, 20° 22·5′ E	27–28 viii	2000	4978*	W	28–33	NW	3	o	997·6	3·9	2·2	conf. swell
			0000	—	N × W	7–10	NW	3	o	—	—	—	conf. swell
2418	43° 17·4′ S, 19° 24·4′ E	29 viii	0900	4956*	NE	7–10	NE	2	bc	994·2	8·3	5·6	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2416	2	0	—	1·13	33·87	27·15	8·00	2·07	—	0·49	17·2	7·28	**NHP**	50–0	**2012**		
		10	—	1·15	33·87	27·15	8·00	2·07	—	0·50	16·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·15	33·87	27·15	8·00	2·07	—	0·50	17·1	7·24	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·14	33·87	27·15	8·00	2·07	—	0·50	17·0	—	,,	100–50			
		40	—	1·10	33·87	27·16	8·00	2·07	—	0·51	16·9	7·23	,,	250–100			
		50	—	1·01	33·87	27·16	8·00	2·07	—	0·52	17·3	—	,,	500–250			
		60	—	0·99	33·87	27·16	8·00	2·07	—	0·54	21·1	7·25	,,	750–500			
		80	—	0·89	33·87	27·17	8·00	2·07	—	0·54	21·7	—	,,	1000–750	—	**2130**	
		100	—	0·81	33·87	27·18	7·99	2·07	—	0·54	24·9	7·29	**N 100 H**	5–0	**2245**	**2312**	
		150	—	0·38	33·91	27·23	8·00	2·13	—	0·54	25·9	7·30	**N 100 B**	101–0	**2248**	**2308**	KT
		200	—	0·40	34·04	27·33	7·95	2·28	—	0·26	30·3	6·72	**N 70 B**	300–150	**2248**	**2319**	Depth estimated
		300	—	1·63	34·33	27·49	7·86	2·66	—	0·00	36·4	4·67	**N 100 B**				
		400	—	1·92	34·43	27·55	7·83	2·66	—	0·00	42·2	4·04					
		600[2]	595	2·07	34·60	27·66	7·92	2·66	—	—	46·4	3·62					
		800[2]	—	2·03	34·68	27·74	7·93	2·53	—	—	48·1	3·77					
		1000[2]	1008	1·92	34·70	27·75	7·95	2·47	—	—	50·8	3·85					
		1490[2]	1494	1·56	34·72	27·80	7·97	2·40	—	—	54·8	4·16					
		1980[1]	1980	1·02	34·70	27·83	8·07	2·47	—	—	58·2	4·13					
		2470[1]	—	0·67	34·69	27·83	8·00	2·60	—	—	71·7	4·31					
		2970[1]	2968	0·47	34·69	27·84	8·06	2·64	—	—	72·9	4·23					
		3470[1]	—	0·26	34·67	27·85	8·07	2·64	—	—	75·1	4·47					
		3960[1]	3964	0·20	34·67	27·85	8·09	2·64	—	—	78·6	4·43					
2417	3	0	—	4·20	33·89	26·90	8·04	1·65	—	0·56	5·6	6·80	**NHP**	50–0	**2016**		
		10	—	4·20	33·89	26·90	8·04	1·65	—	0·56	5·6	—	**N 70 V**	50–0			
	3	20	—	4·20	33·89	26·90	8·04	1·65	—	0·58	5·7	6·77	,,	100–50	—	**2031**	Heavy stray on wires
		30	—	4·20	33·89	26·90	8·02	1·65	—	0·59	5·7	—	,,	250–100	**2055**		
		40	—	4·20	33·89	26·90	8·02	1·65	—	0·58	5·7	6·74	,,	500–250			
		50	—	4·20	33·89	26·90	8·02	1·65	—	0·59	5·8	—	,,	750–500			
		60	—	4·20	33·89	26·90	8·02	1·65	—	0·59	5·8	6·73	,,	1000–750	—	**2159**	
		80	—	4·20	33·89	26·90	8·02	1·65	—	0·60	5·9	—	**N 100 B**	325–275	**2320**	**2338**	Depth estimated
		100	—	4·20	33·89	26·90	8·02	1·65	—	0·61	5·9	6·74	**N 100 B**	275–0	**2338**	**0003**	Depth estimated. Net slipped down warp
		150	—	3·51	33·89	26·97	8·04	1·69	—	0·55	7·3	6·79					
		200	—	3·51	34·00	27·06	7·99	1·75	—	0·00	10·9	6·36					
		300	—	3·23	34·14	27·21	7·94	2·19	—	0·00	13·3	5·85					
		400	—	2·93	34·15	27·24	7·92	2·28	—	0·00	18·8	5·50					
		590[2]	585	2·50	34·28	27·38	7·95	2·47	—	—	28·6	4·67					
		780[2]	—	2·51	34·41	27·48	7·94	2·62	—	—	40·0	3·94					
		980[2]	982	2·45	34·51	27·57	7·92	2·64	—	—	43·9	3·76					
		1460[2]	—	2·45	34·68	27·70	7·93	2·36	—	—	47·0	3·94					
		1940[2]	1944	2·28	34·78	27·80	7·99	2·11	—	—	49·1	4·27					
		2380[1]	2381	1·88	34·78	27·83	8·11	2·30	—	—	55·7	4·16					
		2850[1]	—	1·50	34·74	27·83	8·07	2·34	—	—	57·6	4·26					
		3330[1]	3328	1·04	34·70	27·83	8·11	2·62	—	—	60·4	4·22					
		3800[1]	—	0·69	34·68	27·83	8·14	2·64	—	—	70·9	4·18					
		4270[1]	4270	0·26	34·66	27·84	8·09	2·66	—	—	71·6	4·42					
2418	4	0	—	11·41	34·90	26·64	8·04	0·84	—	0·27	3·3	5·63	**NHP**	50–0	0908		
		10	—	11·41	34·90	26·64	8·04	0·84	—	0·27	3·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·42	34·90	26·64	8·05	0·84	—	0·27	3·3	5·61	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·43	34·90	26·64	8·05	0·84	—	0·28	3·4	—	,,	100–50			
		40	—	11·42	34·90	26·64	8·05	0·84	—	0·27	3·4	5·60	,,	250–100			
		50	—	11·42	34·90	26·64	8·05	0·84	—	0·28	3·4	—	,,	500–250			
		60	—	11·41	34·90	26·64	8·06	0·84	—	0·29	3·4	5·25	,,	750–500			
		80	—	11·41	34·90	26·64	8·04	0·84	—	0·28	3·4	—	,,	1000–750	—	1026	
		100	—	11·41	34·90	26·64	8·06	0·84	—	0·28	3·3	5·25	**N 70 B**	130–0	1158	1219	Depth estimated
		150	—	11·40	34·90	26·65	8·06	0·84	—	0·28	3·4	5·58	**N 100 B**				
		200	—	11·34	34·87	26·64	8·04	0·84	—	0·26	3·5	5·58	**N 70 B**	390–275	1158	1228	DGP
		300	—	10·05	34·77	26·78	7·96	1·24	—	0·00	5·6	4·86	**N 100 B**				
		400	—	8·07	34·64	27·00	7·94	1·62	—	—	11·1	4·52					
		520[2]	515	5·12	34·26	27·10	7·99	2·00	—	—	11·4	5·06					
		690[2]	—	4·48	34·33	27·23	8·00	2·41	—	—	17·4	4·50					
		860[2]	859	3·39	34·35	27·36	7·99	2·59	—	—	25·6	4·12					
		1350[2]	—	2·87	34·60	27·61	7·96	2·59	—	—	39·5	3·63					
		1890[2]	1887	2·58	34·78	27·77	8·00	2·15	—	—	39·3	4·27					
		2470[1]	2471	2·42	34·82	27·82	8·10	2·05	—	—	37·5	4·45					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2418 *cont.*	43° 17·4′ S, 19° 24·4′ E	29 viii											
2419	38° 46·5′ S, 19° 00·6′ E	30 viii	1600	4819*	Lt airs	1–3	—	1	b	1021·7	13·3	8·0	heavy short W swell
2420	35° 11·3′ S, 14° 09·5′ E	15 ix	2000	4698*	W	4–6	W	2	b	1028·6	13·9	12·8	conf. swell
2421	36° 17·7′ S, 10° 32·9′ E	16 ix	2000	5064*	W × N	4–6	W × N	2	c	1023·8	12·2	11·1	low long WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2418	4	2960[1]	—	2·25	34·80	27·82	8·16	2·05	—	—	38·2	4·42					
cont.		3450[1]	3449	1·80	34·78	27·83	8·12	2·24	—	—	51·8	4·32					
		3940[1]	—	1·20	34·72	27·83	8·12	2·45	—	—	56·4	4·25					
		4430[1]	—	0·76	34·69	27·83	8·02	2·62	—	—	72·1	4·35					
2419	5	0	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·33	2·6	5·09	**NHP**	50–0	1610		
		10	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·33	2·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·33	2·7	5·03	**N 70 V**	50–0			
		30	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·33	2·5	—	,,	100–50			
		40	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·33	2·5	5·00	,,	250–100			
		50	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·34	2·5	—	,,	500–250			
		60	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·34	2·6	5·01	,,	750–500			
		80	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·36	2·6	—	,,	1000–750	—	1728	
		100	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·36	2·6	5·01	**N 70 B**	109–0	**1857**	**1917**	KT
		150	—	16·11	35·46	26·09	8·08	0·38	—	0·36	2·7	4·93	**N 100 B**				
		200	—	15·75	35·45	26·17	8·07	0·48	—	0·16	3·5	4·76	**N 70 B**	310–0	**1857**	**1934**	DGP. **N 70 B** failed to close
		300	—	14·56	35·39	26·38	8·02	0·67	—	0·00	4·5	4·43	**N 100 B**	310–250	**1857**	**1927**	
		400	—	12·96	35·17	26·56	8·03	0·72	—	0·00	4·7	4·69					
		550[2]	554	10·64	34·91	26·80	8·11	1·12	—	—	6·7	4·53					
		740[2]	—	7·29	34·52	27·02	8·09	1·71	—	—	10·5	4·48					
		930[2]	933	4·66	34·28	27·17	8·04	2·19	—	—	11·9	4·83					
		1390[2]	—	3·31	34·50	27·48	8·01	2·66	—	—	33·4	3·63					
		1840[2]	1842	2·76	34·72	27·67	7·97	2·41	—	—	39·5	3·91					
		2320[1]	2324	2·67	34·83	27·80	8·10	2·05	—	—	35·8	4·30					
		2790[1]	—	2·44	34·84	27·83	8·15	2·00	—	—	35·5	4·42					
		3250[1]	3251	2·15	34·83	27·85	8·17	1·94	—	—	36·9	4·48					
		3720[1]	—	1·57	34·78	27·85	8·15	2·17	—	—	48·2	4·39					
		4190[1]	4193	0·99	34·74	27·86	8·12	2·24	—	—	52·9	4·31					
2420	22	0	—	15·71	35·47	26·20	8·18	0·34	—	0·32	<1·7	5·44	**NHP**	50–0	**2008**	—	−2 hours
		10	—	15·71	35·47	26·20	8·20	0·34	—	0·32	<1·7	—	**N 50 V**	100–0	—	**2019**	
		20	—	15·61	35·47	26·22	8·20	0·34	—	0·32	<1·7	5·39	**N 70 V**	50–0	**2027**		
		30	—	15·56	35·47	26·23	8·20	0·34	—	0·34	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	15·51	35·47	26·24	8·20	0·34	—	0·40	<1·7	5·33	,,	250–100			
		50	—	15·51	35·47	26·24	8·20	0·34	—	0·44	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	15·51	35·47	26·24	8·18	0·34	—	0·43	<1·7	5·29	,,	750–500			
		80	—	15·51	35·47	26·24	8·18	0·34	—	0·48	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2145**	
		100	—	15·51	35·47	26·24	8·18	0·34	—	0·46	<1·7	5·29	**N 70 B**	122–0	**2312**	**2332**	KT
		150	—	15·31	35·41	26·24	8·19	0·42	—	0·46	<1·7	5·14	**N 100 B**				
		200	—	14·89	35·33	26·27	8·16	0·42	—	0·29	2·1	5·02	**TYFB**	400–280	**2312**	**2343**	DGP
		300	—	13·35	35·28	26·55	8·13	0·70	—	0·00	2·6	4·64					
		400	—	11·81	35·06	26·69	8·10	0·91	—	0·00	4·4	4·71					
		600[2]	599	8·50	34·68	26·97	8·13	1·35	—	—	7·9	4·27					
		790[2]	—	5·15	34·37	27·18	8·12	2·09	—	—	12·9	4·44					
		980[2]	984	3·76	34·35	27·32	8·10	2·47	—	—	21·1	4·23					
		1470[2]	—	2·91	34·61	27·61	8·01	2·59	—	—	35·5	3·71					
		1970[2]	1966	2·72	34·79	27·77	8·09	2·07	—	—	33·6	4·35					
		2160[1]	2161	2·71	34·82	27·80	8·17	1·96	—	—	33·6	4·44					
		2600[1]	—	2·48	34·84	27·83	8·15	1·90	—	—	33·3	4·68					
		3030[1]	3034	2·32	34·86	27·85	8·21	1·75	—	—	35·2	4·60					
		3490[1]	—	2·07	34·81	27·84	8·21	2·01	—	—	40·4	4·58					
		3960[1]	3961	1·32	34·72	27·82	8·16	2·24	—	—	44·4	4·37					
2421	23	0	—	13·10	35·00	26·39	8·18	0·49	—	0·22	<1·7	5·72	**NHP**	50–0	**2009**	—	−1 hour
		10	—	13·10	35·00	26·39	8·18	0·49	—	0·22	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	13·00	35·00	26·41	8·18	0·49	—	0·23	<1·7	5·66	**N 70 V**	50–0			
		30	—	13·00	35·00	26·41	8·18	0·49	—	0·23	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·95	35·00	26·42	8·18	0·49	—	0·23	<1·7	5·62	,,	250–100			
		50	—	12·90	35·00	26·43	8·18	0·49	—	0·24	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	12·90	35·00	26·43	8·18	0·49	—	0·24	<1·7	5·61	,,	750–500			
		80	—	12·90	35·00	26·43	8·18	0·49	—	0·25	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2140**	
		100	—	12·85	35·00	26·44	8·18	0·49	—	0·26	<1·7	5·61	**N 70 B**	128–0	**2302**	**2322**	KT. Hole in **N 70 B** net. Small catch retained
		150	—	12·80	34·98	26·45	8·18	0·49	—	0·26	<1·7	5·59	**N 100 B**				
		200	—	12·68	34·98	26·47	8·15	0·55	—	0·19	<1·7	5·35	**TYFB**	340–160	**2302**	**2331**	DGP
		300	—	10·88	34·80	26·67	8·11	0·89	—	0·00	2·5	5·08					
		400	—	9·54	34·71	26·83	8·09	1·20	—	0·00	4·2	5·05					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2421 *cont.*	36° 17·7′ S, 10° 32·9′ E	1938 16 ix											
2422	37° 32·5′ S, 07° 08·8′ E	17 ix	2000	4985*	SE	11–16	SSE	4	c	1025·7	10·0	8·3	conf. SE and SW swells
2423	38° 50·9′ S, 03° 25·1′ E	18 ix	2000	5051*	NE	17–21	NE	4	or	1017·1	12·2	11·9	mod. av. SE swell
2424	39° 53·7′ S, 00° 38·9′ E	19 ix	1400	4961*	N	11–16	N×W	3	bc	1006·9	11·7	10·6	low av. N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2421	23	580[2]	583	6·67	34·44	27·05	8·10	1·69	—	—	7·8	4·62					
cont.		780[2]	—	4·86	34·35	27·20	8·09	2·20	—	—	15·7	4·65					
		980[2]	980	3·69	34·35	27·33	8·06	2·55	—	—	24·5	4·44					
		1470[2]	—	2·85	34·61	27·61	8·04	2·66	—	—	39·6	3·74					
		1960[2]	1956	2·75	34·79	27·76	8·05	2·20	—	—	36·5	4·29					
		2380[1]	2376	2·63	34·84	27·82	8·15	2·03	—	—	34·1	4·47					
		2870[1]	—	2·44	34·85	27·83	8·24	1·90	—	—	35·0	4·49					
		3370[1]	3370	2·28	34·87	27·86	8·20	2·00	—	—	35·7	4·69					
		3840[1]	—	1·78	34·79	27·84	8·26	2·17	—	—	44·4	4·39					
		4310[1]	4314	1·15	34·72	27·83	8·23	2·34	—	—	51·2	4·23					
2422	24	0	—	11·72	34·69	26·42	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	5·89	**NHP**	50–0	**2013**		
		10	—	11·72	34·69	26·42	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·72	34·69	26·42	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	5·86	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·72	34·69	26·42	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·72	34·69	26·42	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	5·84	,,	250–100			
		50	—	11·72	34·69	26·42	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·61	34·69	26·44	8·16	0·44	—	0·16	< 1·7	5·81	,,	750–500			
		80	—	11·59	34·69	26·45	8·17	0·44	—	0·19	< 1·7	—	,,	1000–750	—	**2134**	
		100	—	11·56	34·69	26·45	8·17	0·53	—	0·19	< 1·7	5·73	**N 70 B**	91–0	**2310**	**2330**	KT
		150	—	11·30	34·86	26·63	8·12	0·78	—	0·00	< 1·7	5·22	**N 100 B**				
		200	—	10·95	34·89	26·72	8·12	0·91	—	0·00	2·5	5·10	**TYFB**	300–270	**2310**	**2340**	DGP
		300	—	9·06	34·61	26·83	8·11	1·24	—	0·00	3·5	5·13					
		400	—	7·78	34·52	26·95	8·05	1·48	—	0·00	5·8	4·87					
		570[2]	573	5·11	34·31	27·14	8·10	1·98	—	—	9·7	4·95					
		760[2]	—	3·83	34·26	27·24	8·11	2·20	—	—	14·9	5·06					
		950[2]	954	3·04	34·28	27·33	8·11	2·49	—	—	23·0	4·71					
		1430[2]	—	2·70	34·60	27·61	8·01	2·64	—	—	39·2	3·86					
		1920[2]	1916	2·64	34·78	27·77	8·06	2·32	—	—	36·1	4·28					
		2460[1]	2461	2·50	34·85	27·83	8·15	2·03	—	—	34·4	4·52					
		2960[1]	—	2·36	34·86	27·85	8·13	2·00	—	—	36·5	4·83					
		3460[1]	3463	2·02	34·81	27·85	8·16	2·05	—	—	45·5	4·55					
		3950[1]	—	1·26	34·76	27·85	8·18	2·41	—	—	54·1	4·49					
		4430[1]	4430	1·06	34·71	27·84	8·17	2·41	—	—	56·7	4·42					
2423	25	0	—	10·52	34·45	26·45	8·16	0·80	—	0·22	< 1·7	6·07	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	10·53	34·45	26·45	8·16	0·80	—	0·22	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	10·13	34·45	26·52	8·16	0·80	—	0·24	< 1·7	6·08	**N 70 V**	50–0			
		30	—	10·12	34·45	26·52	8·16	0·80	—	0·24	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	10·12	34·45	26·52	8·16	0·80	—	0·24	< 1·7	6·05	,,	250–100			
		50	—	10·12	34·45	26·52	8·16	0·80	—	0·25	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	10·12	34·45	26·52	8·16	0·80	—	0·25	< 1·7	6·04	,,	750–500			
		80	—	10·12	34·45	26·52	8·16	0·80	—	0·26	< 1·7	—	,,	1000–750	—	**2112**	
		100	—	10·01	34·45	26·54	8·15	0·82	—	0·29	< 1·7	5·99	**N 70 B**	116–0	**2302**	**2322**	KT
		150	—	9·83	34·45	26·57	8·15	0·84	—	0·36	< 1·7	5·96	**N 100 B**				
		200	—	9·93	34·58	26·66	8·11	1·06	—	0·00	< 1·7	5·51	**TYFB**	400–225	**2302**	**2332**	DGP
		300	—	8·93	34·61	26·85	8·08	1·24	—	0·00	3·2	5·20					
		400	—	7·93	34·52	26·93	8·07	1·60	—	0·00	5·9	4·99					
		560[2]	557	5·07	34·28	27·12	8·08	2·13	—	—	9·9	5·06					
		750[2]	—	3·79	34·23	27·22	8·11	2·34	—	—	16·3	5·10					
		950[2]	950	3·11	34·27	27·32	8·12	2·64	—	—	21·9	4·74					
		1440[2]	—	2·71	34·53	27·56	8·03	2·74	—	—	42·2	3·91					
		1930[2]	1929	2·66	34·74	27·73	8·04	2·51	—	—	40·7	4·13					
		2480[1]	2483	2·51	34·83	27·82	8·15	2·20	—	—	39·0	4·50					
		2970[1]	—	2·37	34·84	27·84	8·15	2·13	—	—	38·7	4·69					
		3460[1]	—	2·15	34·82	27·85	8·21	2·30	—	—	40·0	4·50					
		3950[1]	—	1·49	34·76	27·84	8·17	2·38	—	—	56·0	4·46					
		4430[1]	4431	1·06	34·70	27·83	8·18	2·43	—	—	54·1	4·43					
2424	25	0	—	9·91	34·42	26·54	8·17	0·84	11·42	0·21	< 1·7	6·14	**NHP**	50–0	1417	—	GMT
		10	—	9·91	34·42	26·54	8·17	0·84	10·71	0·21	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·82	34·42	26·55	8·17	0·84	10·71	0·21	< 1·7	6·12	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·82	34·42	26·55	8·17	0·80	—	0·21	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	9·82	34·42	26·55	8·17	0·84	11·42	0·21	< 1·7	6·10	,,	250–100			
		50	—	9·82	34·42	26·55	8·17	0·84	—	0·21	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	9·81	34·42	26·55	8·17	0·84	12·14	0·21	< 1·7	6·07	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2424 *cont.*	39° 53·7′ S, 00° 38·9′ E	1938 19 ix											
2425	43° 28·4′ S, 00° 41·1′ E	20 ix	1600	4345*	WSW	20	WSW	4	bc	1009·4	6·7	4·2	mod. av. W swell
2426	46° 58·4′ S, 00° 53·2′ E	21 ix	1600	3879*	WNW	24	WNW	4	od	973·8	4·1	3·9	heavy short conf. W swell
2427	50° 48·7′ S, 00° 39·8′ E	23 ix	1000	3504*	W × N	34–40	W × N	7	o	994·3	2·8	1·7	heavy av. W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*at*	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2424 *cont.*	25	80	—	9·79	34·43	26·57	8·17	0·84	—	0·22	< 1·7	—	**N 70 V**	1000–750			
		100	—	9·64	34·45	26·60	8·16	0·84	11·42	0·26	< 1·7	5·95	,,	1500–1000	—	1606	
		150	—	9·54	34·51	26·66	8·14	0·93	13·56	0·18	2·2	5·69	**N 70 B**	138–0	1656	1716	KT
		200	—	8·86	34·56	26·81	8·10	1·20	17·85	0·00	3·0	5·46	**N 100 B**				
		300	—	7·42	34·42	26·92	8·06	1·52	—	0·00	4·8	5·24	**N 100 B**	460–240	1656	1736	Depth estimated
		400	—	6·06	34·34	27·05	8·02	1·79	25·70	0·00	7·5	5·13	**N 70 B**	750–550	1656	1738	DGP. Some of catch lost as **N 70 B** was coming inboard
		580[2]	583	3·99	34·19	27·17	8·10	2·17	34·98	—	12·5	5·36	**N 100 B**				
		780[2]	—	3·17	34·24	27·29	8·16	2·47	38·55	—	16·4	4·97					
		980[2]	978	2·89	34·33	27·38	8·05	2·59	36·41	—	25·7	4·49					
		1480[2]	—	2·67	34·58	27·60	8·04	2·78	38·55	—	37·5	3·84					
		1980[2]	1976	2·61	34·76	27·75	8·02	2·47	36·41	—	36·0	4·23					
		2460[1]	2456	2·49	34·83	27·82	8·11	2·20	—	—	34·9	4·52					
		2940[1]	—	2·31	34·84	27·84	8·17	2·15	33·55	—	34·0	4·63					
		3420[1]	3420	2·09	34·84	27·86	8·16	2·22	—	—	36·2	4·57					
		3910[1]	—	1·45	34·77	27·85	8·18	2·51	34·98	—	48·2	4·38					
		4410[1]	4408	1·03	34·72	27·84	8·14	2·64	37·84	—	61·6	4·39					
2425	26	0	—	8·95	34·43	26·70	8·14	0·87	25·70	0·36	< 1·7	6·15	**NHP**	50–0	1608		
		10	—	8·95	34·43	26·70	8·14	0·87	12·85	0·36	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·00	34·43	26·70	8·14	0·87	12·85	0·36	< 1·7	6·10	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·00	34·45	26·70	8·14	0·87	—	0·36	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	8·98	34·45	26·71	8·14	0·87	13·56	0·36	< 1·7	6·08	,,	250–0			
		50	—	8·98	34·45	26·71	8·14	0·87	—	0·36	< 1·7	—	,,	250–100			
		60	—	8·94	34·45	26·71	8·14	0·87	12·85	0·36	< 1·7	6·08	,,	500–250			
		80	—	8·93	34·45	26·72	8·14	0·87	—	0·37	< 1·7	—	,,	750–500			
		100	—	8·93	34·45	26·72	8·14	0·87	14·28	0·37	< 1·7	6·06	,,	1000–750			
		150	—	8·92	34·45	26·72	8·14	0·87	13·56	0·36	< 1·7	6·03	,,	1500–1000	—	**1801**	
		200	—	8·92	34·49	26·75	8·14	0·89	15·71	0·36	2·1	5·98	**N 100 B**	128–0	**1838**	**1858**	KT
		300	—	7·68	34·45	26·91	8·05	1·37	—	0·00	3·6	5·23	**N 100 B**	520–270	**1838**	**1919**	Depth estimated
		400	—	6·45	34·37	27·02	8·04	1·69	27·84	0·00	6·4	5·12	**N 70 B**	850–600	**1838**	**1922**	DGP
		600[2]	602	4·25	34·23	27·17	8·05	2·07	35·70	—	11·6	5·37	**N 100 B**				
		800[2]	—	3·39	34·23	27·26	8·08	2·30	39·98	—	17·6	5·13					
		1000[2]	1000	2·95	34·32	27·37	8·04	2·49	37·84	—	25·3	4·67					
		1500[2]	1499	2·66	34·58	27·60	7·98	2·55	39·26	—	38·8	3·93					
		1990[1]	1992	2·59	34·72	27·72	8·10	2·32	37·12	—	38·6	4·06					
		2490[1]	—	2·32	34·79	27·80	8·05	2·17	—	—	38·6	4·36					
		2980[1]	2978	1·93	34·78	27·83	8·09	2·11	35·70	—	44·3	4·40					
		3480[1]	—	1·44	34·76	27·84	8·11	2·34	—	—	56·4	4·32					
		3980[1]	3976	0·95	34·70	27·83	8·10	2·41	37·84	—	64·8	4·42					
2426	27	0	—	4·00	33·95	26·97	8·10	1·75	24·27	0·39	6·6	6·90	**NHP**	50–0	1614		
		10	—	4·00	33·95	26·97	8·10	1·75	24·99	0·39	6·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	4·00	33·95	26·97	8·10	1·75	24·27	0·39	6·7	6·84	,,	100–50			
		30	—	4·00	33·95	26·98	8·10	1·75	—	0·39	6·6	—	,,	250–100			
		40	—	4·00	33·96	26·98	8·10	1·75	25·70	0·39	6·6	6·83	,,	500–250			
		50	—	4·00	33·96	26·98	8·10	1·75	—	0·39	6·7	—	,,	750–500			
		60	—	4·00	33·96	26·98	8·10	1·75	24·99	0·40	6·7	6·83	,,	1000–750			
		80	—	4·00	33·96	26·98	8·10	1·75	—	0·40	6·7	—	,,	1500–1000	—	**1800**	
		100	—	4·00	33·97	26·99	8·09	1·75	25·70	0·41	6·7	6·80	**N 100 B**	119–0	**1910**	**1932**	KT
		150	—	3·90	34·00	27·02	8·09	1·75	25·70	0·24	7·1	6·49	**N 100 B**	500–230	**1910**	**1950**	Depth estimated
		200	—	3·52	34·15	27·19	8·03	1·88	29·98	0·00	9·7	5·99	**N 100 B**	850–510	**1910**	**1953**	DGP
		300	—	2·83	34·14	27·24	8·03	2·38	—	0·00	13·5	5·82					
		400	—	2·60	34·22	27·31	8·01	2·41	33·55	0·00	19·7	5·44					
		580[2]	584	2·27	34·33	27·43	8·01	2·49	36·41	—	26·0	4·50					
		780[2]	—	2·50	34·50	27·55	8·00	2·68	37·12	—	42·0	3·90					
		970[2]	969	2·44	34·60	27·63	8·00	2·68	37·12	—	42·7	3·77					
		1480[1]	1475	2·36	34·76	27·77	8·11	2·40	37·12	—	44·5	4·05					
		1980[1]	—	2·00	34·77	27·81	8·12	2·36	31·41	—	49·7	4·26					
		2480[1]	2489	1·47	34·75	27·84	8·13	2·38	—	—	54·8	4·22					
		2970[1]	—	1·07	34·73	27·85	8·13	2·43	32·84	—	62·1	4·34					
		3450[1]	3450	0·69	34·70	27·85	8·11	2·55	33·55	—	65·8	4·42					
2427	0	0	—	1·80	33·96	27·18	—	—	—	—	—	—	**TD**	15	1005		
													NHP	50–0	—	1013	
													N 100 H	5–0	1020	1046	
													N 100 B	84–0	1023	1043	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2428	51° 57·7′ S, 00° 35·8′ E	23 ix	2000	3142*	WNW	28–33	WNW	6	or	992·9	2·2	1·7	heavy av. W × N swell
2429	53° 15·8′ S, 00° 31·1′ E	24 ix	1000	2661*	WNW	34–40	WNW	7	bc	984·0	−0·8	−0·8	heavy short WNW swell
2430	54° 14·1′ S, 00° 29′ E	24 ix	2000	2690*	WNW	17–21	WNW	5	os	994·4	−2·7	−2·8	heavy av. W swell
			2336	—	WSW	17–21	WSW	5	os	—	—	—	heavy av. W swell
2431	55° 26·2′ S, 00° 25·5′ E	25 ix	1000	2617*	N	11–16	N	3	o	986·4	−1·9	−3·3	mod. long W × N swell
2432	55° 36·7′ S, 00° 30·4′ E (on edge of pack ice)	25 ix	1300	3215*	NNE	11–16	NNE	3	os	982·3	−2·0	−2·8	mod. long W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2428	0	0	—	0·79	33·95	27·24	8·09	2·09	30·70	0·33	21·0	7·33	**NHP**	50–0	**2020**		
		10	—	0·79	33·95	27·24	8·10	2·09	30·70	0·33	20·6	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	0·79	33·95	27·24	8·10	2·09	29·98	0·33	20·9	7·27	,,	100–50			
		30	—	0·79	33·95	27·25	8·10	2·09	—	0·33	20·5	—	,,	250–100			
		40	—	0·79	33·95	27·25	8·10	2·09	30·70	0·34	21·1	7·28	,,	500–250			
		50	—	0·79	33·95	27·25	8·10	2·09	—	0·35	20·6	—	,,	750–500			
		60	—	0·79	33·95	27·25	8·10	2·09	30·70	0·36	20·5	7·25	,,	1000–750			
		80	—	0·79	33·95	27·25	8·10	2·09	—	0·35	21·1	—	,,	1500–1000	—	**2209**	
		100	—	0·79	33·95	27·25	8·10	2·09	29·98	0·35	21·0	7·26	**N 100 B**	126–0	**2241**	**2305**	KT
		150	—	1·07	34·05	27·30	8·06	—	30·70	0·21	24·8	6·62	**N 100 B**	1000–0	**2241**	**2333**	DGP. Net failed to close
		200	—	1·36	34·33	27·50	8·00	—	37·84	0·00	44·2	4·98					
		300	—	1·71	34·49	27·60	7·95	—	—	0·00	46·7	4·21					
		400	—	1·92	34·57	27·66	7·95	—	37·84	0·00	48·7	3·94					
		570[1]	565	2·01	34·62	27·70	8·05	—	37·84	—	57·9	3·71					
		750[1]	—	1·95	34·70	27·76	8·08	—	38·55	—	59·9	3·82					
		940[1]	943	1·88	34·72	27·78	8·07	—	38·55	—	61·1	3·97					
		1430[1]	1429	1·46	34·73	27·82	8·10	—	37·12	—	67·6	4·17					
2429	1	0	—	−0·22	33·88	27·24	—	—	—	—	—	—	**TD**	20	1010		
													NHP	50–0	—	1015	
													N 100 B	97–0	1022	1042	Depth estimated
2430	1	0	—	−0·99	34·00	27·36	8·08	2·07	30·70	0·26	31·6	7·51	**NHP**	50–0	**2011**		
		10	—	−0·99	34·00	27·36	8·09	2·07	31·41	0·26	31·6	—	**N 50 V**	100–0			
	1	20	—	−0·99	34·00	27·36	8·09	2·07	31·41	0·26	31·4	7·45	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·99	34·00	27·36	8·09	2·07	—	0·26	31·6	—	,,	100–50			
		40	—	−1·00	34·00	27·36	8·09	2·07	30·70	0·26	31·6	7·44	,,	250–100			
		50	—	−1·01	34·00	27·36	8·09	2·07	—	0·27	31·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·10	34·00	27·37	8·09	2·07	30·70	0·27	32·2	7·45	,,	750–500			
		80	—	−1·11	34·02	27·39	8·08	2·07	—	0·25	32·2	—	,,	1000–750			
		100	—	−0·60	34·15	27·48	8·06	2·07	31·41	0·16	36·7	6·59	,,	1500–1000	—	**2209**	
		150	—	0·50	34·34	27·57	8·00	2·28	32·84	0·00	48·3	5·14	**N 100 H**	5–0	**2234**	**2308**	
		200	—	0·81	34·50	27·67	7·97	2·28	37·84	0·00	53·7	4·64	**N 100 B**	117–0	**2242**	**2302**	KT
		300	—	1·56	34·61	27·71	7·93	2·28	—	0·00	56·7	4·01	**N 100 B**	460–370	**2242**	**2322**	Depth estimated
		400	—	1·52	34·68	27·78	7·95	2·28	37·84	0·00	57·6	4·06	**N 100 B**	750–600	**2242**	**2325**	DGP
		550[1]	550	1·55	34·69	27·77	8·02	2·19	38·55	—	60·2	4·05					
		750[1]	—	1·46	34·70	27·80	8·05	2·19	39·26	—	64·5	4·09					
		950[1]	949	1·25	34·71	27·82	8·05	2·19	37·84	—	70·2	4·18					
		1460[1]	1461	0·63	34·70	27·84	8·02	2·24	38·55	—	80·8	4·50					
2431	2	0	—	−1·60	34·08	27·45	—	—	—	—	—	—	**TD**	39	1003		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1020	1047	
													N 70 B / **N 100 B**	135–0	1023	1043	KT
2432	2	0	—	−1·82	34·13	27·49	8·07	2·07	30·70	0·25	39·6	7·24	**NHP**	50–0	1313		
		10	—	−1·82	34·13	27·49	8·07	2·07	31·41	0·25	38·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·82	34·13	27·49	8·07	2·07	31·41	0·25	38·6	7·28	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·82	34·13	27·49	8·07	2·07	—	0·25	39·0	—	,,	100–50			
		40	—	−1·82	34·13	27·49	8·08	2·07	31·41	0·25	39·0	7·29	,,	250–100			
		50	—	−1·82	34·13	27·49	8·09	2·07	—	0·26	39·1	—	,,	500–250			
		60	—	−1·82	34·13	27·49	8·09	2·07	32·84	0·26	39·3	7·28	,,	750–500			
		80	—	−1·82	34·13	27·49	8·09	1·98	—	0·25	39·7	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·82	34·13	27·49	8·08	1·90	32·84	0·25	39·3	7·27	,,	1500–1000	—	1542	
		150	—	−1·81	34·14	27·51	8·07	1·96	37·84	0·25	39·3	7·21	**N 100 H**	5–0	1605	1634	
		200	—	−0·11	34·33	27·59	8·03	1·98	39·26	0·09	45·3	5·69	**N 70 B** / **N 100 B**	121–0	1609	1629	KT
		300	—	1·42	34·60	27·71	7·95	2·15	—	0·00	46·9	4·19					
		400	—	1·60	34·66	27·75	7·98	2·15	39·26	0·00	55·0	4·11	**N 100 B**	450–220	1609	1648	Depth estimated
		590[2]	590	1·48	34·69	27·78	8·00	2·28	39·98	—	58·8	4·07	**N 100 B**	700–500	1609	1651	DGP
		790[2]	—	1·33	34·70	27·81	8·00	2·15	39·26	—	62·6	4·22					
		980[1]	981	1·09	34·70	27·82	8·09	2·09	39·98	—	65·9	4·09					
		1470[1]	—	0·60	34·69	27·84	8·08	2·15	39·98	—	70·8	4·28					
		1970[1]	1965	0·30	34·68	27·85	8·11	2·15	38·55	—	77·1	4·43					
		2470[1]	—	0·09	34·67	27·86	8·06	2·15	—	—	79·8	4·66					
		2970[1]	2974	0·04	34·66	27·85	8·15	2·20	38·55	—	81·8	4·59					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2433	54° 24·4′ S, 02° 57·5′ E	26 ix	0900	1585*	WNW	22–27	WNW	5	bc	996·6	0·0	−1·7	heavy av. W swell
2434	53° 46·5′ S, 04° 17′ E	26 ix	1500	1724*	NW × W	17–21	NW × W	4	bc	997·9	−0·3	−1·1	heavy av. WNW swell
2435	53° 19·3′ S, 05° 16·4′ E	26 ix	2000	2964*	NW	11–16	NW	3	bc	999·9	0·0	−0·6	mod. av. WNW swell
2436	52° 37′ S, 06° 51·9′ E	27 ix	0900	3237*	NW	7–10	NW	3	bc	998·5	0·6	−0·6	mod. av. WNW swell
2437	52° 01·5′ S, 07° 57·4′ E	27 ix	1500	3976*	WNW	11–16	WNW	3	b	998·5	1·7	0·3	low av. W swell
2438	51° 25·2′ S, 08° 52·5′ E	27 ix	2200	4384*	WNW	11–16	WNW	3	bc	999·3	1·3	0·0	low av. WNW swell
2439	50° 33·7′ S, 10° 09·6′ E	28 ix	0900	3851*	WNW	17–21	WNW	4	o	1002·4	2·2	0·6	mod. av. WNW swell
2440	51° 10·7′ S, 11° 15·5′ E	28 ix	1500	3659*	NNW	17–21	conf.	—	osp	999·5	1·7	1·1	mod. av. WSW swell
2441	51° 45·1′ S, 12° 14·7′ E	28 ix	2200	3840*	NW × W	28–33	NW × W	6	oqd	988·1	2·4	1·7	conf. NW swell
2442	52° 30·9′ S, 13° 33·8′ E	29 ix	0900	3478*	N	11–16	N	4	os	975·0	0·8	0·4	conf. swell
2443	53° 06·8′ S, 14° 40·3′ E	29 ix	1500	4329*	NE	7–10	conf.	—	os	970·6	−0·8	−1·1	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2433	3	0	—	−1·20	34·04	27·41	—	—	—	—	—	—	TD	33	0905		
													NHP	50–0	—	0923	
													N 100 B	120–0	0931	0951	KT
2434	3	0	—	−1·28	34·06	27·42	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1506	1531	
													N 70 B / N 100 B	95–0	1509	1529	KT
2435	3	0	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·31	32·2	7·54	NHP	50–0	2014		
		10	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·31	32·1	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·30	32·5	7·49	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·31	32·3	—	,,	100–50			
		40	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·31	32·2	7·47	,,	250–100			
		50	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·31	32·0	—	,,	500–250			
		60	—	−0·79	34·00	27·36	8·09	2·09	—	0·31	32·0	7·41	,,	750–500			
		80	—	−0·81	34·01	27·37	8·09	2·09	—	0·30	32·6	—	,,	1000–750	—	2133	
		100	—	−0·81	34·04	27·40	8·09	2·09	—	0·30	32·9	7·40	N 100 H	5–0	2151	2216	
		150	—	−0·72	34·06	27·40	8·07	2·09	—	0·26	34·8	7·13	N 70 B / N 100 B	114–0	2154	2214	KT
		200	—	1·02	34·42	27·59	7·96	2·26	—	0·00	53·8	4·63					
		300	—	1·61	34·60	27·71	7·93	2·40	—	0·00	55·5	3·96	TYFB	400–200	2154	2224	DGP
		400	—	1·61	34·63	27·73	7·95	2·28	—	0·00	57·1	4·02					
		590	—	1·64	34·69	27·78	8·00	2·28	—	—	60·7	4·09					
		780[1]	779	1·40	34·71	27·81	8·05	2·11	—	—	65·8	4·05					
		980[1]	—	1·15	34·71	27·83	8·07	2·05	—	—	69·7	4·06					
		1480[1]	1487	0·63	34·69	27·83	8·05	2·20	—	—	70·8	4·21					
		1980[1]	—	0·36	34·68	27·85	8·09	2·20	—	—	82·2	4·30					
		2480[1]	2475	0·17	34·68	27·86	8·06	2·20	—	—	82·5	4·53					
2436	4	0	—	−0·10	33·98	27·32	—	—	—	—	—	—	TD	27	0907		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0927	0953	
													N 70 B / N 100 B	146–0	0930	0950	KT
2437	4	0	—	1·08	33·94	27·21	—	—	—	—	—	—	N 70 B / N 100 B	108–0	1508	1528	KT
2438	4	0	—	1·00	33·97	27·24	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2205		
													N 50 V	100–0	—	2213	
													N 100 H	5–0	2232	2259	
													N 70 B / N 100 B	117–0	2235	2255	KT
													TYFB	360–200	2235	2306	DGP
2439	5	0	—	1·50	33·97	27·21	—	—	—	—	—	—	TD	28	0904		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0915	
													N 70 B / N 100 B	141–0	0923	0943	KT
2440	5	0	—	0·89	33·96	27·24	—	—	—	—	—	—	N 70 B / N 100 B	130–0	1510	1530	KT
2441	5	0	—	−0·40	34·00	27·34	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2214	2219	
													N 100 H	5–0	2229	2258	
													N 100 B	93–0	2233	2254	KT
													TYFB	175–100	2233	2305	DGP
2442	6	0	—	−0·55	34·04	27·39	—	—	—	—	—	—	TD	22	0905		
													NHP	50–0	—	0912	
													N 100 B	165–0	0920	0940	KT
2443	6	0	—	−1·05	34·19	27·53	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1504	1530	
													N 100 B	150–0	1508	1528	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2444	54° 06·5′ S, 16° 21·5′ E	30 ix	0900	3469*	SW	28–33	SW	6	osp	995·0	−9·4	−9·4	conf. swell
2445	54° 41·5′ S, 17° 22·9′ E	30 ix	1500	3668*	WSW	7–10	WSW	4	o	994·8	−9·4	−9·3	mod. av. W swell
2446	55° 01′ S, 18° 21′ E	30 ix	2200	3796*	ENE	4–6	—	1	c	989·2	−7·2	−7·2	low short NW swell
2447	54° 46·6′ S, 19° 51′ E	1 x	0900	3930*	NW	7–10	NW	3	bc	967·1	0·3	−1·1	conf. swell
2448	52° 21·9′ S, 20° 15·9′ E	2 x	1000	3304*	SW	28–33	SW	5	os	1002·1	−7·2	−7·5	conf. SW and W swells
2449	51° 34·7′ S, 20° 16·4′ E	2 x	1615	3813*	W × S	22–27	W × S	5	bc	1008·1	−6·1	−6·3	heavy av. W swell
2450	47° 49·2′ S, 19° 54·6′ E	3 x	2000	4429*	SW × S	17–21	S	4	bcs	1002·6	−0·6	−1·1	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2444	7	0	—	−1·75	34·13	27·50	—	—	—	—	—	—	**TD**	21	0914		
													NHP	50–0	—	0930	
													N 100 B	80–0	0940	1000	KT
2445	7	0	—	−1·50	34·33	27·65	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1532	
													N 100 B	145–0	1509	1529	KT
2446	7	0	—	−1·80	34·08	27·46	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2207**	—	In sludge ice
													N 50 V	100–0	—	**2216**	
													N 70 B / **N 100 B**	107–0	**2244**	**2304**	KT
													TYFB	375–175	**2244**	**2315**	DGP
2447	8	0	—	−1·72	34·07	27·44	8·07	2·32	—	0·31	37·2	7·68	**TD**	40	0911		
		10	—	−1·75	34·07	27·45	8·07	2·36	—	0·30	38·0	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·75	34·07	27·45	8·07	2·36	—	0·31	37·3	7·61	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−1·79	34·07	27·45	8·07	2·36	—	0·31	37·4	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·79	34·07	27·45	8·07	2·36	—	0·31	37·7	7·60	,,	100–50			
		50	—	−1·79	34·07	27·45	8·07	2·32	—	0·32	37·7	—	,,	250–100			
		60	—	−1·79	34·07	27·45	8·07	2·32	—	0·32	37·8	7·58	,,	500–250			
		80	—	−1·79	34·07	27·45	8·07	2·32	—	0·33	37·7	—	,,	750–500			
		100	—	−1·79	34·07	27·45	8·07	2·32	—	0·33	38·3	7·59	,,	1000–750	—	1057	
		150	—	0·38	34·48	27·69	7·98	2·36	—	0·00	45·0	5·13	**N 100 H**	5–0	1143	1214	
		200	—	1·19	34·60	27·74	7·97	2·36	—	0·00	52·2	4·30	**N 70 B** / **N 100 B**	148–0	1146	1206	KT
		300	—	1·21	34·65	27·77	7·97	2·43	—	0·00	54·8	4·27					
		400	—	1·22	34·69	27·80	7·98	2·32	—	0·00	61·8	4·25	**N 70 B** / **N 100 B**	360–180	1146	1216	DGP
		580[2]	580	0·98	34·69	27·81	8·02	2·32	—	—	63·9	4·23					
		780[2]	—	0·73	34·69	27·84	8·02	2·32	—	—	68·5	4·30					
		980[2]	978	0·56	34·69	27·84	7·99	2·32	—	—	70·7	4·33					
		1500[1]	1499	0·31	34·68	27·85	8·03	2·43	—	—	76·8	4·40					
		1990[1]	—	0·09	34·68	27·87	8·09	2·64	—	—	79·5	4·52					
		2490[1]	2489	−0·08	34·68	27·87	8·06	2·41	—	—	77·6	4·74					
		2980[1]	—	−0·20	34·66	27·86	8·06	2·26	—	—	77·1	4·96					
		3460[1]	3458	−0·24	34·66	27·86	8·07	2·28	—	—	81·8	4·95					
2448	9	0	—	−1·00	34·07	27·42	—	—	—	—	—	—	**TD**	26	1007	—	−1 hour
													NHP	50–0	—	1018	
													N 100 H	5–0	1022	1049	
													N 100 B	130–0	1026	1046	Depth estimated
2449	9	0	—	−0·06	33·96	27·29	8·07	2·15	—	0·26	27·4	7·44	**NHP**	50–0	1617		
		50	—	−0·03	33·96	27·29	8·07	2·15	—	0·26	27·0	7·43	**N 50 V**	100–0			
		100	—	−0·03	33·96	27·29	8·09	2·15	—	0·27	27·3	7·42	**N 70 V**	50–0			
		150	—	−0·03	33·96	27·29	8·09	2·15	—	0·25	31·0	7·38	,,	100–50			
		200	—	0·59	34·22	27·47	8·02	2·36	—	0·00	35·6	5·70	,,	250–100			
		300	—	1·72	34·51	27·62	7·93	2·70	—	0·00	48·0	4·01	,,	500–250			
		400	—	1·86	34·57	27·66	7·93	2·55	—	0·00	51·2	3·85	,,	750–500			
		580[2]	581	1·94	34·68	27·74	7·97	2·43	—	—	48·9	3·78	,,	1000–750	—	1740	
		780[2]	—	1·96	34·70	27·76	7·99	2·43	—	—	57·7	4·00	**N 100 H**	5–0	**1835**	**1905**	
		990[2]	988	1·85	34·73	27·79	8·02	2·34	—	—	58·6	4·15	**N 70 B** / **N 100 B**	113–0	**1837**	**1857**	KT
		1500[1]	1498	1·35	34·74	27·84	8·05	2·36	—	—	61·6	4·20					
		1990[1]	—	0·74	34·69	27·83	8·05	2·43	—	—	70·7	4·21	**N 70 B** / **N 100 B**	325–225	**1837**	**1907**	DGP
		2480[1]	2483	0·48	34·68	27·84	8·07	2·47	—	—	74·0	4·33					
		2980[1]	—	0·33	34·68	27·85	8·08	2·55	—	—	78·0	4·40					
		3480[1]	3483	0·28	34·67	27·84	8·04	2·55	—	—	78·4	4·49					
2450	10	0	—	2·90	33·90	27·04	8·10	1·73	—	0·25	8·4	7·05	**NHP**	50–0	**2112**		
		10	—	2·90	33·90	27·04	8·10	1·73	—	0·26	8·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·92	33·90	27·04	8·10	1·73	—	0·24	8·6	6·98	**N 70 V**	50–0			
		30	—	2·92	33·91	27·05	8·10	1·73	—	0·24	8·5	—	,,	100–50			
		40	—	2·92	33·91	27·05	8·10	1·73	—	0·24	8·6	6·95	,,	250–100			
		50	—	2·95	33·91	27·04	8·10	1·73	—	0·25	8·5	—	,,	500–250			
		60	—	2·96	33·91	27·04	8·10	1·73	—	0·36	8·6	6·95	,,	750–500			
		80	—	2·96	33·91	27·04	8·10	1·73	—	0·27	8·6	—	,,	1000–750	—	**2221**	
		100	—	2·94	33·91	27·05	8·10	1·73	—	0·27	9·2	6·93	**N 100 B**	119–0	**2247**	**2308**	KT
		150	—	2·50	33·92	27·09	8·09	1·77	—	0·29	9·3	6·94	**N 70 B** / **N 100 B**	420–220	**2247**	**2317**	DGP
		200	—	2·32	33·94	27·12	8·07	1·86	—	0·16	11·7	6·65					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2450 *cont.*	47° 49·2′ S, 19° 54·6′ E	1938 3 x											
2451	44° 27·3′ S, 19° 43·4′ E	4 x	2000	4526*	WSW	7–10	WSW	2	c	1020·0	3·0	0·8	mod. av. SW swell
2452	41° 21·2′ S, 19° 31·2′ E	5 x	2000	4950*	W	11–16	W	4	cd	1016·8	10·3	9·4	mod. short W swell
2453	37° 51·2′ S, 19° 00·4′ E	6 x	2000	4718*	WSW	7–10	WSW	2	c	1018·6	14·1	13·9	low av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O₂ c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2450 *cont.*	10	300	—	2·32	34·18	27·32	8·02	2·00	—	0·00	20·3	5·57					
		400	—	2·19	34·24	27·38	7·99	2·07	—	0·00	25·3	5·15					
		590[2]	587	2·34	34·41	27·49	8·00	2·20	—	—	37·2	4·15					
		790[2]	—	2·36	34·50	27·56	7·99	2·20	—	—	46·2	3·83					
		990[2]	987	2·35	34·59	27·64	7·99	2·20	—	—	49·3	3·76					
		1480[2]	1482	2·31	34·74	27·76	8·04	2·05	—	—	47·4	4·22					
		1990[1]	1990	1·99	34·77	27·81	8·12	1·81	—	—	46·3	4·35					
		2490[1]	—	1·44	34·73	27·82	8·10	1·96	—	—	56·9	4·29					
		2990[1]	2998	0·96	34·70	27·82	8·11	2·03	—	—	61·6	4·34					
		3480[1]	—	0·67	34·69	27·83	8·08	2·07	—	—	72·0	4·51					
		3970[1]	3967	0·32	34·68	27·85	8·16	2·09	—	—	77·1	4·66					
2451	11	0	—	5·80	33·97	26·79	8·11	1·52	—	0·31	< 1·7	6·62	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	5·82	33·97	26·79	8·11	1·52	—	0·31	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	5·83	33·97	26·79	8·11	1·52	—	0·32	< 1·7	6·56	**N 70 V**	50–0			
		30	—	5·85	33·97	26·78	8·11	1·52	—	0·32	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	5·86	33·97	26·78	8·11	1·52	—	0·32	< 1·7	6·55	,,	250–100			
		50	—	5·86	33·97	26·78	8·11	1·52	—	0·32	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	5·86	33·97	26·78	8·11	1·52	—	0·34	< 1·7	6·55	,,	750–500			
		80	—	5·85	33·97	26·78	8·11	1·52	—	0·34	< 1·7	—	,,	1000–750	—	**2128**	
		100	—	6·00	34·06	26·83	8·10	1·52	—	0·41	< 1·7	6·42	**N 70 B**	113–0	**2237**	**2257**	KT
		150	—	4·71	33·97	26·92	8·11	1·60	—	0·40	3·3	6·50	**N 100 B**				
		200	—	4·71	33·96	26·91	8·11	1·67	—	0·34	4·6	6·51	**N 100 B**	350–250	**2237**	**2307**	DGP
		300	—	4·52	34·18	27·11	8·04	2·07	—	0·00	8·5	5·72					
		400	—	3·76	34·18	27·19	8·02	2·30	—	0·00	9·8	5·77					
		580[2]	584	3·31	34·23	27·27	8·03	2·49	—	—	20·0	5·07					
		780[2]	—	2·80	34·29	27·36	8·03	2·64	—	—	26·9	4·70					
		970[2]	968	2·78	34·41	27·46	8·00	2·76	—	—	32·9	4·06					
		1470[2]	1466	2·58	34·63	27·65	7·99	2·68	—	—	42·9	3·89					
		1980[1]	1976	2·46	34·75	27·76	8·08	2·40	—	—	43·3	4·14					
		2470[1]	—	2·29	34·80	27·81	8·14	2·15	—	—	43·9	4·50					
		2950[1]	2953	1·82	34·78	27·83	8·11	2·30	—	—	51·7	4·36					
		3440[1]	—	1·25	34·74	27·84	8·11	2·51	—	—	56·7	4·28					
		3940[1]	3942	0·93	34·73	27·86	8·06	2·59	—	—	60·8	4·50					
2452	12	0	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·24	< 1·7	5·68	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·24	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·24	< 1·7	5·66	**N 70 V**	50–0			
		30	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·25	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·26	< 1·7	5·65	,,	250–100			
		50	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·26	< 1·7	—	,,	500–250	—	**2106**	
		60	—	12·53	35·01	26·52	8·17	0·55	—	0·27	< 1·7	5·65	**N 70 B**	150–0	**2323**	**2343**	KT
		80	—	12·21	34·93	26·51	8·17	0·55	—	0·36	< 1·7	—	**N 100 B**				
		100	—	11·51	34·79	26·54	8·15	0·72	—	0·39	< 1·7	5·57	**N 70 B**	470–240	**2323**	**2353**	DGP
		150	—	10·96	34·77	26·62	8·16	0·86	—	0·26	3·5	5·53	**N 100 B**				
		200	—	10·67	34·77	26·67	8·10	1·01	—	0·00	4·2	5·12					
		300	—	9·83	34·77	26·82	8·09	1·27	—	0·00	6·0	4·86					
		400	—	7·79	34·52	26·95	8·03	1·65	—	0·00	9·1	4·78					
		570[2]	569	5·23	34·34	27·14	8·11	2·15	—	—	12·3	4·81					
		760[2]	—	3·77	34·29	27·26	8·05	2·51	—	—	19·1	4·84					
		960[2]	963	3·30	34·41	27·41	8·03	2·79	—	—	31·8	4·09					
		1460[2]	—	2·87	34·61	27·61	8·02	2·79	—	—	38·2	3·68					
		1950[2]	1954	2·60	34·77	27·76	8·17	2·22	—	—	38·4	4·21					
		2390[1]	2394	2·47	34·79	27·79	8·27	1·65	—	—	37·4	4·20					
		2890[1]	—	2·28	34·81	27·82	8·24	2·03	—	—	36·4	4·41					
		3390[1]	3391	1·87	34·77	27·82	8·19	2·28	—	—	49·8	4·28					
		3870[1]	—	1·26	34·75	27·85	8·15	2·53	—	—	56·0	4·38					
		4350[1]	4345	0·85	34·69	27·82	8·17	2·60	—	—	60·6	4·28					
2453	13	0	—	17·65	35·38	25·67	8·21	0·25	—	0·14	< 1·7	5·12	**NHP**	50–0	**2005**		
		10	—	17·65	35·38	25·67	8·21	0·25	—	0·14	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·60	35·38	25·69	8·21	0·25	—	0·14	< 1·7	5·13	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·30	35·38	25·76	8·21	0·25	—	0·20	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	17·20	35·38	25·78	8·21	0·25	—	0·26	< 1·7	5·08	,,	250–100			
		50	—	17·10	35·38	25·81	8·20	0·25	—	0·34	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	16·35	35·32	25·93	8·19	0·42	—	0·34	< 1·7	5·00	,,	750–500	—	**2204**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2453 *cont.*	37° 51·2′ S, 19° 00·4′ E	1938 6 x											
2454	35° 36·1′ S, 13° 36·6′ E	18 x	2000	4221*	SE	7–10	SE	2	0	1023·5	13·9	10·0	mod. av. S swell
2455	36° 58·4′ S, 09° 38·2′ E	19 x	2000	5068*	N	1–3	—	1	c	1018·0	13·3	11·7	low av. S swell
2456	38° 19·2′ S, 05° 56·2′ E	20 x	2000	5053*	W × N	17–21	WSW	4	cqr	1013·2	11·1	10·6	mod. short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2453	13	80	—	14·70	35·19	26·20	8·15	0·55	—	0·37	<1·7	—	**N 70 B**	106–0	**2243**	**2303**	KT
cont.		100	—	13·00	34·95	26·38	8·17	0·55	—	0·19	<1·7	5·63	**N 100 B**				
		150	—	13·50	35·29	26·53	8·12	0·87	—	0·00	3·5	4·57	**N 70 B**	280–200	**2243**	**2313**	DGP
		200	—	12·68	35·20	26·63	8·13	1·03	—	0·00	4·3	4·58	**N 100 B**				
		300	—	11·18	35·03	26·78	8·11	1·12	—	0·00	5·3	4·69					
		400	—	10·40	34·92	26·84	8·07	1·27	—	0·00	6·5	4·66					
		580[2]	582	6·61	34·47	27·08	8·09	2·05	—	—	12·1	4·43					
		780[2]	—	4·81	34·45	27·28	8·06	2·41	—	—	20·7	4·20					
		970[2]	968	3·55	34·43	27·39	8·03	2·79	—	—	35·3	3·88					
		1440[2]	—	2·74	34·66	27·66	8·02	2·70	—	—	37·7	3·78					
		1920[2]	1919	2·67	34·80	27·78	8·11	2·19	—	—	35·9	4·31					
		2340[1]	2343	2·52	34·85	27·82	8·15	1·94	—	—	33·7	4·52					
		2840[1]	—	2·32	34·86	27·85	8·12	2·03	—	—	34·8	4·67					
		3330[1]	3337	1·96	34·82	27·86	8·15	2·15	—	—	49·3	4·60					
		3810[1]	—	1·34	34·77	27·86	8·16	2·24	—	—	56·0	4·43					
		4290[1]	4288	1·02	34·74	27·86	8·14	2·43	—	—	61·1	4·45					
2454	25	0	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·16	<1·7	5·40	**NHP**	50–0	**2008**	—	−2 hours
		10	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·16	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·19	<1·7	5·34	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·19	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·18	<1·7	5·30	,,	250–100			
		50	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·17	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	15·71	35·50	26·21	8·24	0·27	—	0·17	<1·7	5·30	,,	750–500			
		80	—	15·46	35·45	26·23	8·25	0·36	—	0·23	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2134**	
		100	—	15·21	35·41	26·26	8·25	0·53	—	0·17	<1·7	5·03	**N 70 B**	117–0	**2236**	**2256**	Depth estimated
		150	—	14·61	35·30	26·31	8·21	0·53	—	0·00	<1·7	4·89	**N 100 B**				
		200	—	13·84	35·18	26·39	8·23	0·53	—	0·00	<1·7	5·08	**TYFB**	350–250	**2236**	**2306**	DGP
		300	—	12·75	35·12	26·55	8·18	0·80	—	0·00	3·1	4·79					
		400	—	11·26	34·97	26·72	8·15	0·99	—	0·00	5·5	4·77					
		580[2]	575	7·63	34·53	26·98	8·14	1·56	—	—	8·7	4·44					
		780[2]	—	4·67	34·31	27·19	8·06	2·11	—	—	13·9	4·90					
		980[2]	981	3·63	34·30	27·29	8·08	2·40	—	—	19·2	4·67					
		1460[2]	1458	2·87	34·61	27·62	8·04	2·60	—	—	37·6	3·70					
		1990[1]	1982	2·70	34·79	27·77	8·15	2·09	—	—	35·6	4·18					
		2490[1]	—	2·50	34·85	27·83	8·15	1·94	—	—	35·3	4·68					
		2990[1]	2991	2·34	34·85	27·84	8·20	1·90	—	—	35·9	4·64					
		3480[1]	—	2·14	34·84	27·86	8·20	1·94	—	—	39·2	4·66					
		3960[1]	3955	1·28	34·75	27·85	8·16	2·17	—	—	58·8	4·50					
2455	26	0	—	14·71	35·34	26·31	8·24	0·34	—	0·11	<1·7	5·52	**NHP**	50–0	**2005**	—	−1 hour
		10	—	14·71	35·34	26·31	8·24	0·34	—	0·11	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	14·61	35·33	26·33	8·24	0·34	—	0·11	<1·7	5·47	**N 70 V**	50–0			
		30	—	14·61	35·33	26·33	8·24	0·34	—	0·11	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	14·51	35·33	26·35	8·24	0·34	—	0·11	<1·7	5·47	,,	250–100			
		50	—	14·41	35·33	26·37	8·24	0·34	—	0·12	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	14·41	35·33	26·37	8·24	0·34	—	0·13	<1·7	5·43	,,	750–500			
		80	—	14·41	35·33	26·37	8·24	0·34	—	0·16	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2126**	
		100	—	14·36	35·32	26·37	8·24	0·34	—	0·16	<1·7	5·40	**N 70 B**	105–0	**2239**	**2259**	KT
		150	—	13·86	35·24	26·42	8·22	0·44	—	0·26	<1·7	5·21	**N 100 B**				
		200	—	12·93	35·10	26·51	8·18	0·74	—	0·00	3·1	4·83	**TYFB**	270–125	**2239**	**2309**	DGP
		300	—	13·15	35·15	26·50	8·18	0·78	—	Trace	2·8	4·78					
		400	—	11·66	35·01	26·68	8·16	0·99	—	0·00	4·2	4·74					
		600[2]	597	6·78	34·46	27·04	8·13	1·84	—	—	9·5	4·47					
		800[2]	—	4·57	34·32	27·21	8·08	2·24	—	—	15·8	4·84					
		1000[2]	999	3·44	34·28	27·30	8·10	2·51	—	—	21·8	4·66					
		1490[2]	—	2·81	34·60	27·60	8·04	2·64	—	—	40·6	3·73					
		1980[2]	1983	2·69	34·78	27·76	8·07	2·32	—	—	40·9	4·17					
		2480[1]	2483	2·58	34·83	27·81	8·17	2·03	—	—	36·9	4·42					
		2980[1]	—	2·41	34·85	27·83	8·20	2·00	—	—	37·2	4·57					
		3480[1]	3482	2·03	34·82	27·86	8·18	2·05	—	—	43·0	4·57					
		3970[1]	—	1·32	34·77	27·86	8·13	2·41	—	—	59·0	4·58					
		4450[1]	4448	1·10	34·72	27·83	8·17	2·51	—	—	62·0	4·36					
2456	27	0	—	12·19	34·87	26·48	8·23	0·57	—	0·16	<1·7	5·83	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	12·21	34·87	26·47	8·23	0·57	—	0·16	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2456 *cont.*	38° 19·2′ S, 05° 56·2′ E	20 x											
2457	39° 15·1′ S, 03° 22·9′ E	21 x	2000	4934*	W	7–10	W	3	c	1026·3	10·3	10·2	conf. W and SW swells
2458	40° 02·4′ S, 01° 08·1′ E	22 x	1300	4824*	NW × N	17–21	NW × N	4	o	1017·3	11·9	10·3	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2456	27	20	—	12·31	34·91	26·48	8·23	0·57	—	0·16	<1·7	5·76	**N 70 V**	50–0			
cont.		30	—	12·42	34·97	26·51	8·23	0·57	—	0·16	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·63	35·09	26·55	8·23	0·57	—	0·16	<1·7	5·66	,,	250–100			
		50	—	12·83	35·18	26·59	8·22	0·57	—	0·16	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	12·90	35·20	26·59	8·22	0·57	—	0·16	<1·7	5·58	,,	750–500			
		80	—	13·01	35·22	26·58	8·22	0·57	—	0·21	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2141**	
		100	—	13·11	35·25	26·57	8·21	0·57	—	0·21	<1·7	5·46	**N 70 B**	90–0	**2252**	**2312**	KT
		150	—	13·32	35·30	26·58	8·21	0·57	—	0·21	<1·7	5·40	**N 100 B**				
		200	—	13·33	35·32	26·59	8·22	0·57	—	0·18	2·4	5·39	**TYFB**	250–200	**2252**	**2322**	DGP
		300	—	13·36	35·32	26·58	8·22	0·57	—	0·17	3·2	5·39					
		400	—	11·57	35·05	26·72	8·13	1·03	—	0·00	5·0	4·70					
		580[2]	583	7·62	34·52	26·97	8·16	1·56	—	—	8·7	4·56					
		780[2]	—	4·29	34·22	27·16	8·11	2·01	—	—	12·1	5·29					
		980[2]	981	3·44	34·25	27·27	8·15	2·24	—	—	17·6	4·88					
		1480[2]	—	2·82	34·52	27·54	8·05	2·51	—	—	37·8	3·81					
		1990[2]	1990	2·72	34·71	27·71	8·07	2·36	—	—	37·9	4·04					
		2430[1]	2434	2·61	34·80	27·79	8·18	2·01	—	—	35·0	4·45					
		2920[1]	—	2·39	34·81	27·82	8·20	2·00	—	—	35·7	4·58					
		3400[1]	3399	2·20	34·80	27·82	8·22	2·03	—	—	42·1	4·63					
		3890[1]	—	1·53	34·76	27·83	8·16	2·22	—	—	54·3	4·58					
		4390[1]	4390	1·13	34·73	27·84	8·17	2·41	—	—	65·6	4·47					
2457	28	0	—	10·52	34·47	26·47	8·20	0·67	—	0·14	<1·7	6·12	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	10·52	34·47	26·47	8·21	0·67	—	0·14	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	10·52	34·47	26·47	8·21	0·67	—	0·14	<1·7	6·08	**N 70 V**	50–0			
		30	—	10·45	34·46	26·47	8·21	0·67	—	0·14	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	10·32	34·46	26·49	8·21	0·67	—	0·14	<1·7	6·04	,,	250–100			
		50	—	10·02	34·43	26·53	8·21	0·67	—	0·17	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	10·02	34·43	26·53	8·21	0·72	—	0·18	<1·7	6·04	,,	750–500			
		80	—	9·90	34·43	26·55	8·21	0·72	—	0·19	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2125**	
		100	—	9·82	34·42	26·55	8·21	0·76	—	0·20	<1·7	6·16	**N 70 B**	89–0	**2250**	**2310**	KT
		150	—	9·61	34·50	26·64	8·18	0·93	—	0·06	<1·7	5·68	**N 100 B**				
		200	—	9·41	34·56	26·73	8·14	1·01	—	0·00	2·2	5·42	**TYFB**	280–200	**2250**	**2320**	DGP
		300	—	8·66	34·61	26·89	8·11	1·37	—	0·00	4·2	5·00					
		400	—	6·77	34·40	27·00	8·08	1·75	—	0·00	5·9	4·99					
		590[2]	592	4·20	34·22	27·16	8·11	2·20	—	—	11·2	5·27					
		790[2]	—	3·34	34·24	27·28	8·09	2·36	—	—	16·6	5·07					
		990[2]	996	2·96	34·34	27·39	8·07	2·60	—	—	27·2	4·47					
		1490[2]	—	2·69	34·58	27·60	8·00	2·64	—	—	41·8	3·84					
		1980[2]	1983	2·67	34·75	27·74	8·07	2·28	—	—	41·3	4·24					
		2480[1]	2482	2·48	34·81	27·81	8·17	2·05	—	—	37·9	4·37					
		2980[1]	—	2·34	34·82	27·83	8·17	2·00	—	—	38·2	4·73					
		3480[1]	3486	1·99	34·80	27·84	8·25	2·13	—	—	44·4	4·57					
		3970[1]	—	1·32	34·75	27·85	8·20	2·49	—	—	54·1	4·49					
		4460[1]	4457	1·05	34·71	27·84	8·16	2·66	—	—	66·3	4·46					
2458	29	0	—	10·21	34·42	26·48	8·21	0·76	10·71	0·16	<1·7	6·16	**NHP**	50–0	1312	—	GMT
		10	—	10·21	34·42	26·48	8·22	0·76	10·71	0·16	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	10·14	34·42	26·50	8·22	0·76	10·71	0·16	<1·7	6·13	**N 70 V**	50–0			
		30	—	10·12	34·42	26·50	8·23	0·76	—	0·16	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	10·12	34·42	26·50	8·23	0·76	10·71	0·16	<1·7	6·11	,,	250–100			
		50	—	10·10	34·42	26·50	8·23	0·76	—	0·16	<1·7	—	,,	500–250	—	1350	
		60	—	10·02	34·42	26·52	8·23	0·76	10·71	0·16	<1·7	6·09	,,	750–500	1520		
		80	—	9·93	34·42	26·53	8·22	0·76	—	0·16	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	9·82	34·42	26·55	8·22	0·80	13·56	0·25	<1·7	5·93	,,	1500–1000	—	1635	
		150	—	9·42	34·52	26·69	8·19	0·91	14·28	0·07	<1·7	5·65	**N 70 B**	110–0	1700	1720	KT
		200	—	9·15	34·54	26·76	8·17	1·08	19·99	0·00	3·0	5·35	**N 100 B**				
		300	—	7·96	34·44	26·87	8·13	1·24	—	0·00	4·4	5·25	**N 100 B**	430–0	1700	1748	Depth estimated. Net
		400	—	6·68	34·41	27·02	8·08	1·60	27·13	0·00	6·2	5·00	**N 100 B**	700–500	1700	1742	DGP [failed to close
		580[2]	580	4·53	34·24	27·15	8·14	1·96	32·13	—	9·8	5·19					
		780[2]	—	3·50	34·22	27·23	8·17	2·11	39·26	—	15·6	5·11					
		980[2]	976	2·97	34·32	27·37	8·09	2·40	37·12	—	23·4	4·61					
		1470[2]	—	2·69	34·54	27·57	8·09	2·60	39·26	—	39·3	3·83					
		1960[2]	1962	2·62	34·77	27·76	8·07	2·17	37·12	—	42·3	4·21					
		2440[1]	2442	2·53	34·81	27·80	8·16	1·98	—	—	40·0	4·52					
		2940[1]	—	2·37	34·80	27·81	8·24	1·90	30·70	—	36·4	4·49					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2458 *cont.*	40° 02·4′ S, 01° 08·1′ E	22 x											
2459	43° 21·1′ S, 01° 25·7′ E	23 x	1600	4235*	S × W	11–16	S	4	c	1013·2	4·7	2·2	conf. swell
2460	46° 33·6′ S, 01° 42·8′ E	24–25 x	2000	4223*	N × W	11–16	N × W	3	o	1015·7	5·8	4·4	mod. av. WSW swell
2461	49° 37·6′ S, 02° 01·4′ E	25 x	2000	3903*	WNW	22–27	W	4	bc	1006·8	3·9	3·3	mod. av. WSW swell
			2342	—	WNW	11–16	W	4	om	—	—	—	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*σt*	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2458	29	3440[1]	3440	1·90	34·79	27·84	8·24	2·13	—	—	49·3	4·38					
cont.		3920[1]	—	1·32	34·74	27·84	8·23	2·36	35·70	—	60·0	4·34					
		4400[1]	4397	1·03	34·71	27·84	8·20	2·45	37·12	—	64·7	4·44					
2459	0	0	—	8·71	34·43	26·74	8·19	1·01	18·56	0·29	<1·7	6·22	**NHP**	50–0	1615		
		10	—	8·72	34·43	26·74	8·19	1·01	18·56	0·29	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	8·72	34·43	26·74	8·19	1·01	19·99	0·29	<1·7	6·17	,,	100–50			
		30	—	8·72	34·43	26·74	8·19	1·01	—	0·29	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	8·72	34·43	26·74	8·19	1·01	18·56	0·29	<1·7	6·15	,,	500–250			
		50	—	8·72	34·43	26·74	8·19	1·01	—	0·29	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	8·72	34·43	26·74	8·19	1·01	20·70	0·29	<1·7	6·15	,,	1000–750	—	1815	
		80	—	8·65	34·43	26·75	8·20	1·01	—	0·29	<1·7	—	**N 100 B**	100–0	**1958**	**2018**	KT
		100	—	8·36	34·42	26·77	8·20	1·05	22·13	—	<1·7	6·16	**N 100 B**	370–150	**1958**	**2038**	Depth estimated
		150	—	7·92	34·39	26·83	8·19	1·20	22·13	0·32	<1·7	6·12	**N 100 B**	550–0	**1958**	**2054**	DGP. Failed to close
		200	—	7·65	34·35	26·84	8·18	1·22	22·13	0·36	2·4	6·15					
		300	—	6·95	34·36	26·94	8·10	1·60	—	0·00	5·4	5·10					
		400	—	5·55	34·28	27·06	8·06	1·98	39·26	0·00	7·9	5·25					
		560[2]	558	4·13	34·18	27·15	8·13	2·11	40·69	—	11·3	5·41					
		760[2]	—	3·34	34·21	27·25	8·14	2·30	42·12	—	17·5	5·23					
		960[2]	967	2·99	34·27	27·33	8·11	2·49	42·12	—	25·2	4·72					
		1450[2]	1455	2·67	34·51	27·55	7·99	2·53	45·69	—	39·4	3·89					
		1930[1]	1928	2·63	34·70	27·70	8·08	2·28	43·55	—	40·7	3·99					
		2420[1]	—	2·39	34·78	27·80	8·21	2·09	—	—	40·9	4·20					
		2910[1]	2912	1·89	34·76	27·81	8·17	2·20	40·69	—	50·4	4·19					
		3410[1]	—	1·40	34·73	27·82	8·21	2·34	—	—	56·7	4·22					
		3910[1]	3909	1·05	34·71	27·84	8·19	2·40	42·12	—	65·1	4·37					
2460	2	0	—	4·10	33·98	26·99	8·17	1·82	29·98	0·27	6·4	6·93	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	4·10	33·98	26·99	8·17	1·82	29·98	0·27	7·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·10	33·98	26·99	8·17	1·82	29·98	0·27	7·2	6·85	**N 70 V**	50–0			
		30	—	4·10	33·98	26·99	8·17	1·82	—	0·27	7·2	—	,,	100–50			
		40	—	4·10	33·98	26·99	8·17	1·82	29·98	0·27	7·2	6·86	,,	250–100			
		50	—	4·09	33·98	26·99	8·17	1·82	—	0·27	7·1	—	,,	500–250			
		60	—	4·08	33·98	26·99	8·17	1·82	30·70	0·28	7·1	6·84	,,	750–500			
		80	—	4·08	33·98	26·99	8·17	1·82	—	0·28	7·2	—	,,	1000–750			
		100	—	4·04	33·98	27·00	8·17	1·82	32·13	0·28	7·2	6·86	,,	1500–30	—	**2227**	
		150	—	3·62	33·98	27·04	8·16	1·86	32·84	0·30	7·4	6·87	,,	1500–1000	**2240**	**2322**	
		200	—	3·17	34·00	27·09	8·12	2·00	32·84	0·31	8·9	6·79	**N 70 B**	131–0	**2347**	**0007**	KT
		300	—	3·07	34·16	27·23	8·05	2·41	—	0·00	15·5	5·78	**N 100 B**				
		400	—	2·64	34·19	27·30	8·05	2·51	37·12	0·00	19·8	5·56	**N 100 B**	520–290	**2347**	**0026**	Depth estimated
		590[2]	594	2·40	34·28	27·39	8·13	2·66	40·69	—	29·8	4·51	**N 100 B**	850–650	**2347**	**0029**	DGP. Net possibly closed prematurely
		790[2]	—	2·35	34·43	27·51	8·12	2·85	41·41	—	41·1	3·98					
		990[2]	992	2·42	34·57	27·61	8·08	2·91	41·41	—	42·9	3·66					
		1480[2]	1484	2·39	34·72	27·74	8·13	2·66	40·69	—	43·5	3·89					
		1950[1]	1942	2·18	34·78	27·80	8·13	2·57	34·27	—	44·1	4·22					
		2450[1]	—	1·77	34·78	27·84	8·16	2·47	—	—	59·5	4·36					
		2950[1]	2957	1·29	34·74	27·84	8·12	2·64	37·12	—	63·8	4·31					
		3440[1]	—	0·85	34·72	27·85	8·09	2·72	—	—	69·1	4·41					
		3920[1]	3922	0·64	34·70	27·85	8·12	2·72	40·69	—	72·8	4·32					
2461	3	0	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·82	29·98	0·28	7·2	6·96	**N 50 V**	100–0	**2016**		
		10	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·82	29·98	0·28	7·2	—	**N 70 V**	50–0			
	3	20	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·79	29·98	—	—	6·93	,,	100–50			
		30	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·79	—	0·28	7·2	—	,,	250–100			
		40	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·81	29·98	0·28	7·1	6·90	,,	500–250			
		50	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·81	—	0·28	7·2	—	,,	750–500			
		60	—	3·52	33·96	27·03	8·16	1·81	29·98	0·30	7·3	6·87	,,	1000–750			
		80	—	3·50	33·96	27·03	8·16	1·81	—	0·30	7·4	—	,,	1500–1000	—	**2217**	
		100	—	3·42	33·98	27·06	8·16	1·84	28·56	0·31	7·4	6·85	**N 70 B**	110–0	**2244**	**2305**	KT
		150	—	2·80	34·08	27·20	8·08	2·11	41·41	0·06	13·8	6·19	**N 100 B**				
		175	—	3·00	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 100 B**	450–235	**2244**	**2324**	Depth estimated
		200	—	2·82	34·16	27·25	8·08	2·34	39·26	0·00	15·7	5·77	**N 100 B**	750–0	**2244**	**2338**	DGP. Failed to close
		300	—	2·43	34·20	27·32	8·04	2·47	—	0·00	19·1	5·46					
		400	—	2·12	34·24	27·38	8·03	2·49	40·69	0·00	23·8	5·30					
		590[2]	592	2·30	34·42	27·51	8·00	2·68	42·83	—	38·2	4·14					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2461 *cont.*	49° 37·6′ S, 02° 01·4′ E	1938 25 x											
2462	51° 19·2′ S, 02° 13·3′ E	26 x	1000	3405*	NW	28–40	NW	5	om	988·6	3·3	2·5	heavy av. NW swell
2463	52° 41·8′ S, 02° 11·4′ E	26 x	2000	2659*	WNW	33–22	WNW	5	o	989·4	0·6	−1·1	heavy av. WNW swell
2464	53° 52·4′ S, 01° 56·7′ E	27 x	1000	2546*	WNW	28–33	WNW	5	c	986·7	0·0	—	heavy av. WNW swell
2465	55° 16·6′ S, 01° 38·4′ E	27 x	2000	3954*	WNW	4–6	WNW	2	om	982·6	−1·7	−2·3	mod. short W swell
2466	54° 41·2′ S, 02° 33·9′ E	28 x	0900	2266*	N	4–6	N	2	os	979·9	0·3	−1·1	low short WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2461	3	790[2]	—	2·32	34·53	27·59	7·99	2·78	44·26	—	43·5	3·83					
cont.		1000[2]	998	2·38	34·64	27·68	7·99	2·68	43·55	—	45·2	3·78					
		1490[1]	1494	2·30	34·76	27·77	8·13	2·32	54·26?	—	46·8	3·97					
		1990[1]	—	1·88	34·76	27·81	8·15	2·40	39·26	—	51·5	4·10					
		2490[1]	2490	1·32	34·75	27·85	8·10	2·51	—	—	58·1	4·26					
		2980[1]	—	0·89	34·71	27·85	8·15	2·64	41·41	—	65·3	4·24					
		3480[1]	3477	0·58	34·69	27·84	8·19	2·64	40·69	—	67·3	4·27					
2462	3	0	—	1·90	33·95	27·17	—	—	—	—	—	—	**TD**	15	1005		
													NHP	50–0	—	1012	
													N 100 H	5–0	1018	1043	
													N 100 B	110–0	1022	1042	KT
2463	4	0	—	−1·15	34·08	27·44	8·12	2·19	39·26	0·24	35·2	7·73	**NHP**	50–0	**2016**		
		10	—	−1·16	34·08	27·44	8·12	2·19	37·84	0·24	35·4	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	−1·17	34·08	27·44	8·12	2·19	38·55	0·24	35·2	7·66	,,	100–50			
		30	—	−1·19	34·08	27·44	8·12	2·19	—	0·24	35·1	—	,,	250–100			
		40	—	−1·20	34·08	27·44	8·12	2·19	39·26	0·24	35·0	7·61	,,	500–250			
		50	—	−1·21	34·08	27·44	8·12	2·19	—	0·24	34·9	—	,,	750–500			
		60	—	−1·21	34·08	27·44	8·12	2·19	39·26	0·24	35·6	7·60	,,	1000–750			
		80	—	−1·41	34·10	27·46	8·11	2·24	—	0·24	36·2	—	,,	1500–1000	—	**2214**	
		100	—	−1·41	34·10	27·46	8·11	2·24	39·26	0·24	36·8	7·45	**N 100 H**	5–0	**2244**	**2314**	
		150	—	−1·11	34·16	27·50	8·08	2·30	42·83	0·21	37·8	6·96	**N 100 B**	146–0	**2247**	**2308**	KT
		200	—	0·60	34·41	27·62	8·00	2·60	44·98	0·00	46·8	5·01	**N 100 B**	550–220	**2247**	**2327**	Depth estimated
		300	—	1·61	34·60	27·70	7·97	2·64	—	0·00	54·6	4·00	**N 100 B**	900–0	**2247**	**2343**	DGP. Failed to close
		400	—	1·63	34·61	27·72	7·97	2·59	44·26	0·00	56·2	4·03					
		600	—	1·64	34·69	27·77	7·98	2·59	44·26	—	61·8	4·08					
		790[1]	790	1·50	34·70	27·79	8·07	2·59	43·55	—	62·3	4·00					
		990[1]	—	1·23	34·70	27·82	8·08	2·59	43·55	—	63·2	4·12					
		1490[1]	1488	0·72	34·69	27·83	8·11	2·59	42·83	—	69·8	4·22					
		1980[1]	—	0·47	34·69	27·84	8·11	2·64	41·41	—	77·3	4·31					
		2480[1]	2482	0·31	34·67	27·84	8·10	2·64	42·83	—	77·6	4·32					
2464	4	0	—	−1·40	34·07	27·44	—	—	—	—	—	—	**TD**	15	1007		
													NHP	50–0	—	1013	
													N 100 H	5–0	1017	1044	
													N 100 B	137–0	1021	1041	KT
2465	5	0	—	−1·76	34·15	27·52	8·07	2·28	42·12	0·23	39·3	7·19	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	−1·76	34·15	27·52	8·08	2·28	42·12	0·24	39·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·76	34·15	27·52	8·09	2·28	41·41	0·23	39·0	7·15	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·76	34·15	27·52	8·09	2·28	—	0·23	39·1	—	,,	100–50			
		40	—	−1·76	34·15	27·52	8·09	2·28	42·12	0·23	39·7	7·12	,,	250–100			
		50	—	−1·76	34·15	27·52	8·09	2·28	—	0·23	39·7	—	,,	500–250			
		60	—	−1·76	34·15	27·52	8·09	2·28	42·12	0·23	39·5	7·09	,,	750–500			
		80	—	−1·75	34·15	27·52	8·09	2·28	—	0·24	39·7	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·73	34·16	27·52	8·09	2·28	45·69	0·24	39·9	7·08	,,	1500–1000	—	**2203**	
		150	—	−1·43	34·25	27·58	8·07	2·30	52·11	0·21	40·3	6·52	**N 100 H**	5–0	**2228**	**2255**	
		200	—	0·30	34·44	27·66	8·01	2·64	51·40	0·00	43·9	5·19	**N 70 B**	125–0	**2231**	**2251**	KT
		300	—	1·21	34·59	27·73	7·98	2·64	—	0·00	46·6	4·39	**N 100 B**				
		400	—	1·42	34·64	27·75	7·98	2·64	51·40	0·00	52·4	4·22	**N 100 B**	480–230	**2231**	**2311**	Depth estimated
		590[2]	589	1·52	34·70	27·80	8·00	2·72	51·40	—	55·5	4·09	**N 70 B**	750–510	**2231**	**2314**	DGP
		790[2]	—	1·43	34·70	27·80	8·01	2·64	45·69	—	57·8	4·19	**N 100 B**				
		990[2]	992	1·12	34·69	27·80	8·04	2·64	47·12	—	62·8	4·25					
		1490[1]	1493	0·60	34·69	27·84	8·10	2·64	47·12	—	68·0	4·31					
		1990[1]	—	0·26	34·67	27·85	8·10	2·68	46·40	—	71·8	4·42					
		2490[1]	2496	0·09	34·67	27·86	8·10	2·68	—	—	72·8	4·58					
		2980[1]	—	−0·02	34·66	27·85	8·08	2·68	46·40	—	74·9	4·76					
		3470[1]	3472	−0·10	34·66	27·86	8·10	2·68	47·12	—	73·8	4·88					
2466	5	0	—	−1·60	34·14	27·50	—	—	—	—	—	—	**TD**	23	0904	—	In loose pack ice
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0917	
													N 70 B	131–0	0925	0945	KT
													N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2467	54° 24·1′ S, 03° 15·2′ E	28 x	1300	119*	NW	4–6	NW	2	bc	981·0	−0·7	−0·7	low short WNW swell
2468	53° 32·1′ S, 04° 50·6′ E	28 x	2200	2297*	WSW	4–6	WSW	2	bc	988·1	−1·1	−2·2	low short W swell
2469	52° 52·6′ S, 06° 07·2′ E	29 x	0600	3030*	S × W	1–3	S × W	1	c	993·4	−0·3	−1·4	low short S × W swell
2470	52° 11·7′ S, 07° 36·4′ E	29 x	1500	3888*	SSE	7–10	SSE	2	c	999·2	0·0	−1·1	low short SW swell
2471	51° 34·2′ S, 08° 50·9′ E	29 x	2200	4085*	Lt airs	0–3	—	0	o	1005·8	−0·3	−1·7	low short NW swell
2472	50° 45·6′ S, 10° 26·8′ E	30 x	0900	3820*	NE	7–10	NE	2	o	1005·2	1·7	0·0	low short NE swell
2473	51° 19·1′ S, 11° 32·5′ E	30 x	1500	2820*	NNE	28–33	NNE	4	os	1000·5	0·4	0·0	conf. swell
2474	51° 53·6′ S, 12° 40·6′ E	30 x	2200	3272*	NNE	28–40	NNE	6	ors	981·2	0·6	0·3	mod. av. NE swell
2475	52° 35·1′ S, 14° 05·9′ E	31 x	0900	2522*	NNW	17–21	NNW	5	om	974·1	1·1	1·0	conf. swell
2476	53° 18·7′ S, 15° 33′ E	31 x	1600	3669*	NW	22–27	NW	5	os	973·1	0·0	−1·1	mod. av. NNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O₂ c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2467	5	0	—	−1·02	34·02	27·38	—	—	—	—	—	—	N 100 H	5–0	1301	1326	
													N 70 B N 100 B	60–0	1303	1323	KT
													DLH	124–119	1338	1341	
2468	6	0	—	−0·70	34·06	27·40	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2202		
													N 50 V	100–0	—	2212	
													N 100 H	5–0	2227	2254	
													N 70 B N 100 B	111–0	2230	2250	KT
													TYFB	340–180	2230	2300	DGP
2469	6	0	—	−0·11	33·95	27·30	8·12	2·05	—	0·25	23·6	7·53	TD	23	0609		
		10	—	−0·33	33·95	27·31	8·12	2·09	—	0·25	23·6	—	NHP	50–0			
		20	—	−0·42	33·96	27·31	8·13	2·09	—	0·25	23·8	7·61	N 50 V	100–0			
		30	—	−0·47	33·98	27·33	8·13	2·11	—	0·25	23·6	—	N 70 V	50–0			
		40	—	−0·60	33·98	27·34	8·14	2·11	—	0·25	23·5	7·60	,,	100–50			
		50	—	−0·66	33·98	27·34	8·14	2·11	—	0·25	27·5	—	,,	250–100			
		60	—	−0·69	33·99	27·35	8·14	2·11	—	0·26	27·4	7·60	,,	500–250			
		80	—	−0·70	33·99	27·35	8·14	2·11	—	0·26	27·5	—	,,	750–500			
		100	—	−0·77	34·00	27·36	8·13	2·11	—	0·25	27·4	7·53	,,	1000–750	—	0739	
		150	—	−0·91	34·06	27·41	8·12	2·11	—	0·23	30·7	7·35	N 100 H	5–0	0755	0820	
		200	—	−0·71	34·14	27·46	8·11	2·19	—	0·19	32·2	7·08	N 70 B N 100 B	135–0	0757	0817	KT
		300	—	1·31	34·52	27·66	8·00	2·57	—	0·00	47·5	4·27	TYFB	310–200	0757	0827	DGP
		400	—	1·63	34·65	27·74	7·99	2·64	—	0·00	51·3	3·96					
		600	—	1·74	34·67	27·75	8·00	2·60	—	—	52·1	4·04					
		790[1]	790	1·60	34·70	27·78	8·09	2·51	—	—	54·1	3·89					
		980[1]	—	1·39	34·69	27·78	8·10	2·51	—	—	58·1	3·98					
		1470[1]	1474	0·85	34·69	27·82	8·12	2·59	—	—	63·0	4·17					
		1970[1]	—	0·53	34·69	27·84	8·11	2·64	—	—	66·3	4·36					
		2470[1]	2467	0·41	34·67	27·84	8·12	2·66	—	—	71·5	4·33					
2470	6	0	—	0·60	33·91	27·22	—	—	—	—	—	—	N 70 B N 100 B	156–0	1508	1528	KT
2471	7	0	—	1·05	33·95	27·22	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2209		
													N 50 V	100–0	—	2218	
													N 100 H	5–0	2230	2255	
													N 70 B N 100 B	100–0	2234	2254	KT
													TYFB	310–250	2234	2304	DGP
2472	7	0	—	2·08	33·97	27·17	—	—	—	—	—	—	TD	18	0906		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0918	
													N 100 H	5–0	0921	0947	
													N 70 B N 100 B	174–0	0925	0945	KT
2473	7	0	—	0·28	33·95	27·27	—	—	—	—	—	—	N 70 B N 100 B	122–0	1509	1529	KT
2474	8	0	—	−0·50	34·04	27·37	—	—	—	—	—	—	NHP	50–0	2213	2218	
													N 100 B	114–0	2230	2251	KT
2475	8	0	—	−0·70	34·09	27·42	—	—	—	—	—	—	TD	20	0908		
													NHP	50–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0924	0949	
													N 70 B N 100 B	164–0	0926	0946	KT
2476	9	0	—	−1·31	34·16	27·50	8·10	2·28	—	0·21	42·0	7·68	NHP	50–0	1607		
		10	—	−1·31	34·16	27·50	8·10	2·28	—	0·21	42·1	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−1·32	34·16	27·50	8·11	2·28	—	0·21	41·6	7·63	N 70 V	50–0			
		30	—	−1·32	34·16	27·50	8·11	2·24	—	0·21	41·6	—	,,	100–50			
		40	—	−1·33	34·16	27·50	8·11	2·28	—	0·21	41·6	7·62	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2476 *cont.*	53° 18·7′ S, 15° 33′ E	1938 31 x											
2477	54° 30·4′ S, 18° 46′ E	1 xi	1250	3411*	W × S	28–33	W	5	o	979·5	−1·1	−2·2	heavy short W swell
2478	54° 17·3′ S, 20° 16·4′ E	2 xi	0600	3134*	NW	17–21	NW	4	os	975·1	0·0	−1·1	heavy long NW swell
2479	53° 02·5′ S, 20° 28·1′ E	2 xi	2100	3369*	WNW	22–33	WNW	5	o	984·2	−1·1	−1·8	heavy av. NW × W swell
2480	51° 37·8′ S, 20° 32·2′ E	3 xi	0900	3807*	W × S	17–21	W × S	4	o	990·0	−0·3	−1·1	heavy short W × N swell
2481	50° 44·2′ S, 20° 33·2′ E	3 xi	1600	4115*	N	22–27	N	5	ors	984·8	0·8	0·5	conf. NW, W × N and WSW swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2476 *cont.*	9	50	—	−1·40	34·16	27·51	8·12	2·28	—	0·21	42·0	—	**N 70 V**	500–250			
		60	—	−1·40	34·16	27·51	8·12	2·28	—	0·21	41·8	7·61	,,	750–500			
		80	—	−1·40	34·16	27·51	8·12	2·28	—	0·21	42·0	—	,,	1000–750	—	1728	
		100	—	−1·43	34·17	27·52	8·12	2·28	—	0·21	42·3	7·61	**N 100 H**	5–0	1756	1823	
		150	—	−1·47	34·24	27·58	8·11	2·28	—	0·20	42·0	7·30	**N 100 B**	137–0	1800	1820	KT
		200	—	−0·30	34·43	27·69	8·04	2·51	—	0·10	44·0	5·82	**TYFB**	290–140	1800	1830	DGP
		300	—	1·36	34·65	27·76	7·99	2·51	—	0·00	53·4	4·24					
		400	—	0·91													
		590	—	0·91	34·69	27·82	8·02	2·64	—	—	55·7	4·40					
		790[1]	784	0·71	34·69	27·83	8·08	2·64	—	—	59·7	4·29					
		990[1]	—	0·62	34·69	27·84	8·08	2·68	—	—	70·8	4·21					
		1490[1]	1489	0·39	34·69	27·85	8·09	2·79	—	—	73·3	4·29					
		1980[1]	—	0·19	34·68	27·86	8·10	2·72	—	—	72·8	4·54					
		2460[1]	2463	0·00	34·67	27·86	8·07	2·79	—	—	73·5	4·79					
2477	9	0	—	−1·60	34·08	27·45	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1305	1309	
													N 100 B	124–0	1317	1337	KT
2478	10	0	—	−1·71	34·03	27·41	8·10	2·34	—	0·24	41·3	7·77	**TD**	29	0612	—	−1 hour
		10	—	−1·71	34·03	27·41	8·11	2·34	—	0·24	41·3	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·71	34·03	27·41	8·11	2·34	—	0·24	40·9	7·72	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−1·71	34·03	27·41	8·11	2·34	—	0·24	41·3	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·71	34·03	27·41	8·11	2·34	—	0·24	41·3	7·69	,,	100–50			
		50	—	−1·71	34·03	27·41	8·11	2·34	—	0·24	41·3	—	,,	250–100			
		60	—	−1·71	34·04	27·42	8·11	2·34	—	0·24	41·3	7·69	,,	500–250			
		80	—	−1·67	34·06	27·43	8·11	2·34	—	0·24	41·3	—	,,	750–500			
		100	—	−1·67	34·06	27·43	8·08	2·34	—	0·24	41·0	7·67	,,	1000–750	—	0749	
		150	—	−1·41	34·15	27·51	8·08	2·34	—	0·21	42·8	7·41	**N 100 H**	5–0	0825	0858	
		200	—	0·22	34·42	27·64	8·00	2·64	—	0·05	50·6	5·41	**N 100 B**	128–0	0828	0848	KT
		300	—	1·21	34·65	27·77	7·94	2·70	—	0·00	59·3	4·28	**N 70 B**	240–140	0828	0859	DGP
		400	—	1·31	34·66	27·77	7·95	2·70	—	0·00	59·7	4·25	**N 100 B**				
		590[2]	—	1·02	34·69	27·81	7·99	2·70	—	—	61·9	4·27					
		790[2]	794	0·80	34·69	27·82	8·01	2·87	—	—	68·9	4·33					
		970[1]	965	0·61	34·68	27·84	8·06	2·87	—	—	70·7	4·19					
		1460[1]	—	0·33	34·68	27·85	8·03	2·87	—	—	72·0	4·39					
		1950[1]	1949	0·15	34·68	27·86	8·11	2·87	—	—	74·5	4·54					
		2440[1]	—	−0·01	34·67	27·86	8·11	2·87	—	—	78·6	4·73					
		2930[1]	2931	−0·16	34·66	27·86	8·11	2·87	—	—	76·0	4·84					
2479	11	0	—	−0·85	34·14	27·48	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2109**	**2115**	
													N 100 H	5–0	**2119**	**2145**	
													N 100 B	155–0	**2122**	**2144**	KT
2480	11	0	—	0·25	33·98	27·30	—	—	—	—	—	—	**TD**	21	0904		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0922	0947	
													N 70 B	135–0	0925	0945	KT
													N 100 B				
2481	11	0	—	0·24	33·93	27·25	8·12	1·96	—	0·29	22·4	7·59	**NHP**	50–0	1609		
		10	—	0·24	33·93	27·25	8·13	1·96	—	0·29	22·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·21	33·94	27·26	8·13	1·96	—	0·29	22·4	7·57	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·21	33·94	27·26	8·13	1·96	—	0·29	22·5	—	,,	100–50			
		40	—	0·19	33·94	27·26	8·13	1·96	—	0·29	22·7	7·55	,,	250–100			
		50	—	0·19	33·94	27·26	8·13	1·96	—	0·29	22·5	—	,,	500–250			
		60	—	0·19	33·94	27·26	8·13	1·96	—	0·29	22·8	7·53	,,	750–500			
		80	—	0·15	33·95	27·27	8·12	1·90	—	0·29	23·4	—	,,	1000–750	—	1729	
		100	—	0·09	33·95	27·28	8·11	1·96	—	0·29	23·4	7·51	**N 100 H**	5–0	1821	1848	
		150	—	0·09	34·04	27·35	8·08	2·32	—	0·19	25·3	6·79	**N 70 B**	123–0	1824	1844	KT
		200	—	0·71	34·17	27·42	8·03	2·57	—	0·00	27·2	5·77	**N 100 B**				
		300	—	1·80	34·44	27·57	7·94	2·78	—	0·00	49·5	4·03	**N 100 B**	420–225	1824	1855	DGP
		400	—	1·92	34·54	27·64	7·93	2·78	—	0·00	50·8	3·86					
		600[2]	598	1·99	34·68	27·74	8·01	2·78	—	—	52·0	3·80					
		790[2]	—	1·93	34·70	27·75	8·00	2·78	—	—	52·1	3·98					
		990[2]	985	1·85	34·73	27·79	8·02	2·68	—	—	51·9	4·15					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2481 *cont.*	50° 44·2′ S, 20° 33·2′ E	1938 3 xi											
2482	47° 43·7′ S, 20° 03·9′ E	5 xi	0900	4927*	NNW	4–6	conf.	—	bcsq	1008·0	4·7	2·9	conf. swell
			1230	—	SW	11–16	conf.	—	bcsq	—	—	—	conf. swell
2483	43° 47·4′ S, 20° 00′ E	6 xi	1600	4833*	W × N	28–40	W × N	5	b	1020·5	9·5	7·4	mod. short W × N swell
2484	40° 45·4′ S, 19° 49·3′ E	7 xi	1600	5044*	W	7–10	W	3	b	1022·7	14·4	11·1	low long WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2481 *cont.*	11	1480[2]	1482	1·36	34·74	27·84	8·05	2·70	—	—	54·6	4·36					
		1970[1]	1969	0·91	34·71	27·85	8·09	2·78	—	—	60·0	4·36					
		2470[1]	—	0·57	34·69	27·84	8·15	2·78	—	—	66·5	4·35					
		2970[1]	2977	0·35	34·68	27·85	8·14	2·85	—	—	70·0	4·51					
		3460[1]	—	0·23	34·67	27·85	8·08	2·85	—	—	72·9	4·73					
		3950[1]	—	0·20	34·67	27·85	8·11	2·85	—	—	75·7	4·62					
2482	13	0	—	4·00	33·92	26·95	8·15	1·75	—	0·26	4·9	6·95	**NHP**	50–0	0917		
		10	—	4·00	33·92	26·95	8·15	1·75	—	0·26	5·0	—	**N 50 V**	100–0			
	13	20	—	4·00	33·92	26·95	8·15	1·75	—	0·26	4·9	6·90	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·93	33·92	26·96	8·16	1·75	—	0·26	4·9	—	,,	100–50			
		40	—	3·91	33·92	26·96	8·16	1·75	—	0·26	5·0	6·89	,,	250–100			
		50	—	3·90	33·92	26·96	8·16	1·75	—	0·26	4·9	—	,,	500–250			
		60	—	3·90	33·92	26·96	8·16	1·75	—	0·26	5·0	6·87	,,	750–500			
		80	—	3·90	33·92	26·96	8·16	1·75	—	0·26	5·0	—	,,	1000–750	—	1103	
		100	—	3·90	33·92	26·96	8·16	1·82	—	0·26	5·0	6·88	**N 70 B**	119–0	1159	1219	KT
		150	—	3·60	33·95	27·01	8·13	1·90	—	0·16	6·4	6·66	**N 100 B**				
		200	—	3·32	34·06	27·13	8·08	2·00	—	0·00	10·1	6·15	**N 70 B**	300–180	1159	1229	DGP
		300	—	2·83	34·14	27·23	8·03	2·20	—	0·00	19·2	5·71	**N 100 B**				
		400	—	2·63	34·20	27·30	8·01	2·41	—	0·00	23·9	5·31					
		600[2]	596	2·44	34·33	27·42	8·05	2·55	—	—	30·8	4·44					
		800[2]	—	2·40	34·43	27·51	8·03	2·78	—	—	42·2	3·88					
		1000[2]	995	2·51	34·58	27·62	8·01	2·72	—	—	45·9	3·88					
		1500[2]	1498	2·40	34·74	27·76	8·04	2·47	—	—	45·3	4·19					
		1940[1]	1930	2·17	34·78	27·80	8·13	2·26	—	—	46·0	4·34					
		2440[1]	—	1·71	34·77	27·83	8·13	2·40	—	—	53·9	4·43					
		2940[1]	2945	1·26	34·74	27·84	8·13	2·57	—	—	65·6	4·46					
		3430[1]	—	0·78	34·69	27·83	8·17	2·64	—	—	69·7	4·29					
		3910[1]	3911	0·54	34·67	27·83	8·15	2·74	—	—	72·3	4·52					
2483	14	0	—	12·51	35·12	26·60	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	5·67	**NHP**	50–0	1606		
		10	—	12·51	35·12	26·60	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	12·52	35·12	26·60	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	5·62	,,	100–50			
		30	—	12·53	35·12	26·59	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	—	,,	250–100	—	1653	
		40	—	12·53	35·12	26·59	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	5·61	,,	500–250	1832		
		50	—	12·51	35·12	26·60	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	12·50	35·12	26·60	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	5·57	,,	1000–750	—	**1933**	Very heavy stray on [wire
		80	—	12·52	35·12	26·60	8·23	0·49	—	0·29	<1·7	—	**N 70 B**	86–0	**1952**	**2012**	KT
		100	—	11·02	34·82	26·66	8·18	0·74	—	0·19	<1·7	5·47	**N 100 B**				
		150	—	9·55	34·58	26·72	8·17	0·86	—	0·21	<1·7	5·69	**N 70 B**	175–100	**1952**	**2023**	DGP. **N 100 B** failed to close
		200	—	10·65	34·91	26·79	8·10	1·14	—	0·00	6·6	4·52	**N 100 B**	175–0	**1952**	**2029**	
		300	—	8·43	34·70	26·99	8·05	1·58	—	0·00	12·7	4·28					
		400	—	6·46	34·53	27·14	8·02	2·11	—	0·00	17·9	4·23					
		590[2]	588	4·21	34·38	27·30	8·05	2·47	—	—	28·2	4·24					
		780[2]	—	3·47	34·45	27·42	8·05	2·64	—	—	36·5	3·85					
		980[2]	982	2·99	34·53	27·54	8·02	2·64	—	—	42·9	3·74					
		1470[2]	—	2·64	34·69	27·69	8·04	2·47	—	—	41·8	3·95					
		1950[2]	1948	2·40	34·78	27·79	8·04	2·40	—	—	42·9	4·30					
		2410[1]	2406	2·26	34·79	27·81	8·12	2·24	—	—	42·8	4·51					
		2900[1]	—	1·90	34·78	27·83	8·17	2·24	—	—	48·1	4·37					
		3390[1]	3396	1·46	34·75	27·84	8·18	2·47	—	—	62·0	4·31					
		3870[1]	—	1·05	34·70	27·83	8·24	2·59	—	—	63·9	4·33					
		4350[1]	4345	0·61	34·69	27·84	8·15	2·64	—	—	70·4	4·53					
2484	15	0	—	15·66	35·41	26·16	8·24	0·40	—	0·21	3·3	5·38	**NHP**	50–0	1616		
		10	—	15·61	35·41	26·17	8·24	0·40	—	0·21	3·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·61	35·41	26·17	8·24	0·40	—	0·21	3·3	5·33	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	15·51	35·41	26·19	8·24	0·40	—	0·21	3·3	—	,,	750–500			
		40	—	15·51	35·41	26·19	8·24	0·40	—	0·21	3·3	5·28	,,	500–250			
		50	—	15·46	35·41	26·20	8·24	0·40	—	0·21	3·4	—	,,	250–100			
		60	—	15·41	35·41	26·22	8·24	0·40	—	0·25	3·3	5·19	,,	100–50			
		80	—	14·56	35·37	26·37	8·23	0·40	—	Trace	3·5	—	,,	50–0	—	1737	
		100	—	14·41	35·35	26·39	8·20	0·40	—	0·00	4·0	5·08	**N 70 B**	101–0	**1842**	**1902**	KT
		150	—	13·81	35·30	26·48	8·21	0·57	—	0·00	4·3	5·01	**N 100 B**				
		200	—	13·54	35·25	26·49	8·16	0·67	—	0·00	5·0	4·65	**N 70 B**	300–150	**1842**	**1912**	Depth estimated
		300	—	11·39	34·92	26·66	8·16	0·87	—	0·00	5·4	5·04	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2484 *cont.*	40° 45·4′ S, 19° 49·3′ E	1938 7 xi											
2485	37° 26′ S, 19° 52·4′ E	8 xi	1400	3464*	SE	11–16	SE	3	bc	1011·6	17·8	15·6	low av. SW swell
2486	34° 38′ S, 20° 42·5′ E	9 xi	1200	82*	SW	7–10	SW	2	orm	1005·2	18·9	18·3	low av. SW swell
2487	34° 40·1′ S, 15° 42·6′ E	23 xi	1600	4400*	SW	7–10	SW × W	3	bc	1021·1	16·6	11·7	heavy short SW swell
2488	35° 44′ S, 12° 31·5′ E	24 xi	1600	4910*	W × N	11–21	W	4	bc	1019·2	17·2	13·3	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2484 *cont.*	15	400	—	10·35	34·84	26·79	8·15	1·14	—	0·00	5·8	4·84					
		600[2]	604	7·55	34·60	27·04	8·12	1·92	—	—	14·9	4·21					
		800[2]	—	4·74	34·40	27·25	8·07	2·47	—	—	21·0	4·29					
		1000[2]	1001	3·74	34·41	27·36	8·02	2·72	—	—	30·4	4·07					
		1490[2]	—	2·73	34·62	27·64	8·04	2·66	—	—	43·9	3·80					
		1970[2]	1971	2·67	34·78	27·77	8·09	2·24	—	—	41·5	4·38					
		2460[1]	2459	2·49	34·82	27·82	8·19	2·07	—	—	40·6	4·48					
		2980[1]	—	2·31	34·82	27·83	8·22	2·09	—	—	42·7	4·59					
		3490[1]	3488	1·73	34·78	27·85	8·13	2·34	—	—	54·8	4·54					
		3980[1]	—	1·12	34·71	27·83	8·18	2·49	—	—	67·0	4·40					
		4460[1]	4464	0·91	34·70	27·84	8·15	2·64	—	—	70·4	4·49					
2485	16	0	—	17·42	35·49	25·80	8·25	0·27	—	0·08	<1·7	5·34	**NHP**	50–0	1410		
		10	—	17·42	35·49	25·80	8·25	0·27	—	0·08	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·02	35·49	25·90	8·25	0·27	—	0·08	<1·7	5·29	**N 70 V**	50–0			
		30	—	16·92	35·49	25·92	8·25	0·27	—	0·16	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	16·92	35·49	25·92	8·25	0·27	—	0·16	<1·7	5·14	,,	250–100			
		50	—	16·82	35·49	25·95	8·24	0·27	—	0·09	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	16·77	35·49	25·96	8·25	0·27	—	0·14	<1·7	5·17	,,	750–500			
		80	—	16·62	35·49	26·00	8·23	0·46	—	0·11	<1·7	—	,,	1000–750	—	1530	
		100	—	16·49	35·49	26·03	8·23	0·38	—	0·21	<1·7	4·99	**N 70 B**	164–0	1555	1615	KT
		150	—	16·24	35·50	26·09	8·23	0·38	—	0·34	<1·7	5·07	**N 100 B**				
		200	—	15·95	35·47	26·14	8·21	0·59	—	0·00	<1·7	4·47	**N 70 B**	400–230	1555	1625	DGP
		300	—	14·81	35·39	26·33	8·18	0·72	—	0·00	3·4	4·40	**N 100 B**				
		400	—	13·46	35·26	26·51	8·18	0·78	—	0·00	4·2	4·61					
		600[2]	599	11·21	35·00	26·76	8·18	1·18	—	—	5·4	4·61					
		800[2]	—	8·17	34·67	27·01	8·14	1·73	—	—	9·5	4·35					
		910[1]	913	6·13	34·51	27·17	8·22	2·30	—	—	16·2	4·03					
		1320[1]	—	3·26	34·55	27·53	8·11	2·72	—	—	35·2	3·50					
		1690[1]	1688	2·72	34·75	27·74	8·12	2·41	—	—	35·8	4·03					
		2070[1]	—	2·61	34·80	27·79	8·21	2·03	—	—	35·4	4·35					
		2430[1]	2434	2·47	34·84	27·83	8·21	2·03	—	—	34·8	4·51					
2486	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DC**	82	1208	1210	
													OTL	78–68	1231	1432	
2487	2	0	—	17·27	35·50	25·85	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	5·42	**NHP**	50–0	1606	—	−2 hours
		10	—	17·27	35·50	25·85	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·27	35·50	25·85	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	5·41	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·22	35·50	25·86	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	17·12	35·50	25·88	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	5·39	,,	250–100			
		50	—	16·52	35·49	26·02	8·19	0·42	—	0·33	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	16·21	35·49	26·09	8·18	0·42	—	0·33	<1·7	4·65	,,	750–500	—	1710	
		80	—	16·01	35·49	26·14	8·19	0·38	—	0·09	<1·7	—	,,	1000–750	1722	1810	
		100	—	15·73	35·45	26·17	8·19	0·38	—	0·06	<1·7	4·92	**N 70 B**	103–0	1829	**1849**	KT
		150	—	14·73	35·37	26·34	8·19	0·53	—	0·00	<1·7	4·88	**N 100 B**				
		200	—	13·54	35·14	26·41	8·18	0·57	—	0·00	<1·7	5·07	**TYFB**	350–250	1829	**1901**	DGP
		300	—	12·25	35·10	26·64	8·15	0·76	—	0·00	3·1	4·77					
		400	—	10·66	34·87	26·75	8·14	0·97	—	0·00	4·2	4·82					
		590[2]	587	6·66	34·49	27·08	8·08	1·75	—	—	12·0	4·39					
		770[2]	—	4·33	34·34	27·25	8·08	2·03	—	—	18·1	4·63					
		960[2]	956	3·65	34·44	27·40	8·00	2·38	—	—	31·9	3·98					
		1460[2]	1464	2·76	34·69	27·68	8·04	2·28	—	—	39·1	3·97					
		1730[1]	—	2·82	34·79	27·76	8·13	1·94	—	—	34·7	4·35					
		2150[1]	2148	2·75	34·84	27·80	8·19	1·67	—	—	30·4	4·60					
		2540[1]	2537	2·50	34·85	27·83	8·17	1·60	—	—	30·5	4·81					
		2990[1]	—	2·41	34·85	27·83	8·20	1·50	—	—	32·7	4·74					
		3450[1]	3448	2·21	34·82	27·84	8·20	1·54	—	—	35·3	4·74					
2488	3	0	—	17·47	35·49	25·79	8·22	0·13	—	0·07	<1·7	5·34	**NHP**	50–0	1608	—	−1 hour
		10	—	17·47	35·49	25·79	8·23	0·13	—	0·07	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·42	35·49	25·80	8·23	0·13	—	0·07	<1·7	5·24	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·37	35·49	25·82	8·23	0·13	—	0·07	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	17·32	35·49	25·83	8·23	0·13	—	0·07	<1·7	5·22	,,	250–100			
		50	—	17·32	35·49	25·83	8·23	0·13	—	0·08	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	17·22	35·49	25·85	8·23	0·13	—	0·09	<1·7	5·25	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2488 *cont.*	35° 44′ S, 12° 31·5′ E	1938 24 xi											
2489	36° 33·9′ S, 09° 44·9′ E	25 xi	1600	5040*	SW × W	4–6	SW × W	1	b	1022·5	15·0	11·7	low long WSW swell
2490	38° 03·5′ S, 06° 15·7′ E	26 xi	1607	5035*	NNW	7–10	NNW	3	oe	1018·3	13·9	12·8	low av. NNW swell
2491	39° 15′ S, 02° 38·2′ E	27 xi	1606	4998*	SW	11–21	SW	4	c	1000·9	10·8	9·7	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2488	3	80	—	16·52	35·48	26·01	8·16	0·44	—	0·21	<1·7	—	**N 70 V**	1000–750	—	1737	
cont.		100	—	16·33	35·46	26·04	8·16	0·44	—	0·15	<1·7	4·68	**N 70 B**	117–0	1849	**1909**	KT
		150	—	15·64	35·40	26·16	8·16	0·44	—	0·00	<1·7	4·88	**N 100 B**				
		200	—	14·79	35·35	26·31	8·17	0·53	—	0·00	<1·7	4·91	**TYFB**	360–180	1849	**1919**	DGP
		300	—	13·30	35·16	26·48	8·16	0·68	—	0·00	2·8	4·88					
		400	—	11·46	34·98	26·70	8·11	0·87	—	0·00	3·6	4·80					
		510[2]	505	9·72	34·78	26·85	8·12	1·18	—	—	6·4	4·46					
		660[2]	—	7·04	34·53	27·07	8·09	1·88	—	—	12·6	4·36					
		820[2]	818	4·93	34·38	27·22	8·11	2·15	—	—	17·1	4·50					
		1260[2]	—	3·19	34·50	27·49	8·03	2·57	—	—	35·5	3·83					
		1720[2]	1722	2·75	34·70	27·70	8·03	2·30	—	—	34·4	4·04					
		2130[1]	2126	2·68	34·80	27·78	8·18	1·92	—	—	34·3	4·28					
		2560[1]	—	2·52	34·83	27·81	8·18	1·84	—	—	33·9	4·55					
		2990[1]	2987	2·36	34·84	27·84	8·20	1·79	—	—	36·8	4·51					
		3440[1]	—	2·08	34·82	27·85	8·16	2·00	—	—	40·7	4·66					
		3890[1]	3894	1·37	34·75	27·85	8·17	2·22	—	—	51·8	4·37					
2489	4	0	—	14·46	35·11	26·20	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	5·77	**NHP**	50–0	1607		
		10	—	14·41	35·11	26·21	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	14·31	35·11	26·23	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	5·74	**N 70 V**	50–0			
		30	—	14·31	35·11	26·23	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	14·31	35·11	26·23	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	5·71	,,	250–100			
		50	—	14·26	35·11	26·24	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	14·16	35·11	26·26	8·21	0·34	—	0·05	<1·7	5·67	,,	750–500			
		80	—	13·40	35·04	26·36	8·18	0·44	—	0·14	<1·7	—	,,	1000–750	—	1729	
		100	—	12·66	34·92	26·41	8·17	0·59	—	0·14	<1·7	5·42	**N 70 B**	86–0	1835	1855	KT
		150	—	12·12	34·92	26·52	8·17	0·59	—	0·30	<1·7	5·48	**N 100 B**				
		200	—	11·22	34·79	26·59	8·16	0·68	—	0·06	<1·7	5·46	**TYFB**	290–140	1835	1905	DGP
		300	—	10·33	34·78	26·74	8·11	1·01	—	0·00	3·5	5·06					
		400	—	9·24	34·70	26·86	8·10	1·18	—	0·00	4·2	4·92					
		590[2]	592	6·65	34·47	27·07	8·06	1·98	—	—	9·0	4·49					
		790[2]	—	4·73	34·35	27·22	8·06	2·28	—	—	18·3	4·48					
		1000[2]	1000	3·66	34·40	27·36	8·04	2·49	—	—	27·3	4·19					
		1500[2]	—	2·83	34·62	27·63	8·02	2·41	—	—	38·4	3·83					
		2000[2]	2004	2·72	34·78	27·77	8·04	2·07	—	—	35·9	4·43					
		2490[1]	2493	2·51	34·83	27·82	8·14	1·92	—	—	33·7	4·60					
		2970[1]	—	2·35	34·83	27·83	8·17	1·88	—	—	34·7	4·77					
		3450[1]	3447	2·14	34·81	27·84	8·18	1·92	—	—	43·7	4·65					
		3950[1]	—	1·44	34·76	27·84	8·17	2·19	—	—	57·2	4·55					
		4450[1]	4446	1·10	34·72	27·83	8·08	2·32	—	—	65·0	4·61					
2490	5	0	—	12·51	34·51	26·13	8·17	0·49	—	0·08	<1·7	5·97	**NHP**	50–0	1608		
		10	—	12·41	34·51	26·15	8·17	0·49	—	0·08	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·91	34·51	26·24	8·17	0·49	—	0·08	<1·7	6·03	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·82	34·51	26·26	8·18	0·49	—	0·08	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·81	34·51	26·26	8·18	0·49	—	0·08	<1·7	5·99	,,	250–100			
		50	—	11·78	34·51	26·27	8·18	0·53	—	0·08	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·76	34·51	26·27	8·18	0·53	—	0·08	<1·7	5·96	,,	750–500			
		80	—	11·31	34·51	26·35	8·17	0·61	—	0·11	<1·7	—	,,	1000–850	—	1853	Net closed prema-
		100	—	11·12	34·61	26·48	8·17	0·63	—	0·53	<1·7	5·77	**N 70 B**	102–0	**1907**	**1927**	[turely KT
		150	—	10·34	34·52	26·54	8·15	0·70	—	0·26	<1·7	5·79	**N 100 B**				
		200	—	10·86	34·79	26·66	8·13	0·84	—	0·00	<1·7	5·19	**TYFB**	360–200	**1907**	**1937**	DGP
		300	—	9·31	34·62	26·80	8·09	1·06	—	0·00	3·8	5·19					
		400	—	7·99	34·51	26·91	8·08	1·31	—	0·00	4·9	5·07					
		550[2]	547	5·67	34·30	27·06	8·13	1·84	—	—	8·1	4·92					
		740[2]	—	4·17	34·23	27·18	8·15	2·13	—	—	13·3	5·12					
		930[2]	937	3·26	34·25	27·28	8·14	2·36	—	—	19·1	4·81					
		1400[2]	—	2·84	34·51	27·54	8·02	2·59	—	—	34·7	3·78					
		1850[2]	1853	2·68	34·69	27·69	8·04	2·30	—	—	37·5	4·04					
		2290[1]	2294	2·58	34·79	27·78	8·11	2·03	—	—	36·6	4·48					
		2760[1]	—	2·44	34·83	27·82	8·17	1·86	—	—	34·0	4·57					
		3220[1]	3216	2·24	34·81	27·83	8·19	1·84	—	—	34·6	4·60					
		3660[1]	—	1·77	34·78	27·85	8·16	2·15	—	—	45·0	4·50					
		4100[1]	4100	1·23	34·73	27·84	8·17	2·22	—	—	52·4	4·46					
2491	6	0	—	11·29	34·39	26·27	8·17	0·67	—	0·12	<1·7	6·16	**NHP**	50–0	1608		
		10	—	11·30	34·39	26·27	8·17	0·67	—	0·12	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2491 *cont.*	39° 15′ S, 02° 38·2′ E	1938 27 xi											
2492	40° 12·8′ S, 00° 37·6′ W	28 xi	1607	4852*	W × S	22–27	W × S	5	c	1013·1	11·1	7·8	mod. long WSW swell
2493	42° 03·9′ S, 00° 03·5′ E	29 xi	1524	472*	NW	22–27	NW	5	o	1000·4	11·1	10·0	mod. av. NW swell
2494	43° 18·1′ S, 00° 54·6′ E	30 xi	0900	4040*	W	27–11	W	4	o	1006·8	10·0	10·0	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2491	6	20	—	11·20	34·39	26·29	8·17	0·67	—	0·12	<1·7	6·15	**N 70 V**	1000–750			
cont.		30	—	10·92	34·39	26·34	8·17	0·67	—	0·12	<1·7	—	,,	750–500			
		40	—	10·62	34·39	26·39	8·18	0·67	—	0·12	<1·7	6·18	,,	500–250			
		50	—	10·59	34·39	26·40	8·17	0·68	—	0·12	<1·7	—	,,	250–100			
		60	—	10·53	34·39	26·41	8·17	0·68	—	0·12	<1·7	6·13	,,	100–50			
		80	—	9·62	34·42	26·57	8·16	0·74	—	0·22	<1·7	—	,,	50–0	—	1750	
		100	—	9·33	34·42	26·62	8·16	0·91	—	0·22	<1·7	6·11	**N 100 B**	86–0	1839	1859	KT
		150	—	9·09	34·42	26·67	8·17	0·95	—	0·25	<1·7	6·12	**TYFB**	310–250	1839	**1909**	DGP
		200	—	8·85	34·44	26·73	8·13	1·01	—	0·00	2·4	5·85					
		300	—	8·27	34·45	26·82	8·10	1·31	—	0·00	3·4	5·40					
		400	—	6·88	34·42	26·99	8·05	1·75	—	0·00	5·5	5·08					
		590[2]	588	4·43	34·21	27·13	8·05	2·09	—	—	10·1	5·34					
		780[2]	—	3·54	34·22	27·23	8·06	2·28	—	—	15·3	5·15					
		980[2]	978	2·98	34·24	27·31	8·03	2·45	—	—	22·3	4·72					
		1470[2]	—	2·69	34·52	27·55	7·99	2·59	—	—	37·5	3·91					
		1970[2]	1974	2·64	34·73	27·73	8·04	2·30	—	—	36·2	4·22					
		2480[1]	2483	2·51	34·81	27·81	8·15	2·01	—	—	34·9	4·55					
		2970[1]	—	2·36	34·81	27·82	8·16	1·98	—	—	36·8	4·59					
		3460[1]	3456	2·05	34·79	27·82	8·16	2·07	—	—	42·7	4·62					
		3950[1]	—	1·39	34·77	27·85	8·15	2·30	—	—	61·1	4·49					
		4440[1]	4442	1·06	34·71	27·84	8·11	2·49	—	—	69·2	4·61					
2492	7	0	—	11·92	34·44	26·19	8·17	0·61	9·99	0·09	<1·7	6·00	**NHP**	50–0	1615	—	GMT
		10	—	11·93	34·44	26·19	8·17	0·61	9·99	0·09	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·92	34·44	26·19	8·17	0·61	9·99	0·09	<1·7	5·97	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·83	34·44	26·21	8·17	0·61	—	0·09	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·77	34·44	26·22	8·17	0·61	9·99	0·09	<1·7	6·00	,,	250–100			
		50	—	11·51	34·44	26·27	8·17	0·65	—	0·10	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·31	34·49	26·34	8·17	0·65	9·99	0·11	<1·7	5·98	,,	750–500			
		80	—	10·32	34·50	26·52	8·17	0·74	—	0·36	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	10·32	34·50	26·52	8·15	0·78	9·99	0·49	<1·7	5·85	,,	1500–1000	—	1808	
		150	—	9·26	34·45	26·66	8·13	0·97	14·28	0·00	<1·7	5·79	**N 70 B**	126–0	1904	**1924**	KT
		200	—	9·45	34·63	26·78	8·11	1·10	14·28	0·00	2·5	5·31	**N 100 B**				
		300	—	7·66	34·45	26·91	8·07	1·50	—	0·00	4·0	5·19	**N 100 B**	550–220	1904	**1944**	Depth estimated
		400	—	6·35	34·34	27·01	8·04	1·75	25·70	0·00	6·3	5·10	**N 70 B**	950–500	1904	**1947**	DGP
		590[2]	588	4·11	34·22	27·17	8·05	2·07	27·13	—	9·7	5·37					
		780[2]	—	3·36	34·23	27·25	8·05	2·28	29·27	—	16·2	5·10					
		970[2]	969	2·96	34·30	27·35	8·01	2·43	32·13	—	20·7	4·67					
		1470[2]	—	2·66	34·53	27·57	8·01	2·60	37·12	—	33·6	3·93					
		1970[2]	1967	2·63	34·74	27·74	8·01	2·22	23·56	—	35·2	4·26					
		2460[1]	2457	2·48	34·82	27·82	8·08	2·00	—	—	34·3	4·59					
		2940[1]	—	2·31	34·82	27·83	8·16	2·00	23·56	—	33·4	4·64					
		3430[1]	3426	1·95	34·78	27·82	8·14	2·07	—	—	42·7	4·50					
		3920[1]	—	1·32	34·76	27·85	8·16	2·41	31·41	—	51·7	4·44					
		4420[1]	4418	1·03	34·70	27·83	8·13	2·45	34·98	—	61·3	4·44					
2493	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	472	1546	1547	
2494	9	0	—	9·17	34·46	26·69	8·17	0·87	14·28	0·21	<1·7	6·18	**NHP**	50–0	0924		
		10	—	9·17	34·48	26·71	8·17	0·87	14·28	0·21	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	9·13	34·48	26·71	8·17	0·87	14·28	0·21	<1·7	6·13	,,	100–50			
		30	—	9·13	34·48	26·71	8·17	0·87	—	0·22	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	9·12	34·48	26·71	8·18	0·87	14·28	0·21	<1·7	6·11	,,	500–250			
		50	—	9·12	34·48	26·71	8·18	0·91	—	0·22	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	9·12	34·48	26·71	8·18	0·91	14·28	0·22	<1·7	6·11	,,	1000–750			
		80	—	9·12	34·48	26·71	8·18	0·91	—	0·22	<1·7	—	,,	1500–1000	—	1117	
		100	—	9·12	34·48	26·71	8·18	0·91	14·28	0·23	<1·7	6·11	**N 100 B**	150–0	1155	1215	KT {Upper netting torn. Catch retained
		150	—	9·12	34·48	26·71	8·15	0·95	14·28	0·23	<1·7	6·09	**N 100 B**	650–270	1155	1235	Depth estimated
		200	—	8·85	34·47	26·75	8·15	1·03	17·13	0·11	<1·7	5·93	**N 70 B**	1100–600	1155	1238	DGP. **N 100 B** probably did not fish properly
		300	—	8·16	34·47	26·85	8·11	1·22	—	0·00	2·5	5·73	**N 100 B**				
		400	—	6·96	34·40	26·97	8·07	1·73	21·42	0·00	5·9	5·13					
		590[2]	594	4·49	34·24	27·16	8·07	2·13	31·41	—	9·1	5·35					
		790[2]	—	3·56	34·22	27·22	8·04	2·26	34·98	—	13·2	5·34					
		990[2]	988	3·07	34·27	27·32	8·04	2·43	38·55	—	20·2	4·90					
		1440[1]	1441	2·67	34·48	27·52	8·06	2·60	45·69	—	37·4	3·79					
		1920[1]	—	2·60	34·69	27·70	8·09	2·38	37·12	—	38·5	3·92					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2494 *cont.*	43° 18·1′ S, 00° 54·6′ E	1938 30 xi											
2495	47° 11·2′ S, 01° 17·5′ E	1 xii	1604	4235*	W × N	28–33	W × N	5	cp	996·4	3·9	2·8	mod. long W × N swell
2496	50° 20·7′ S, 01° 03·3′ E	2 xii	2000	3482*	NNE	4–10	NNE	2	osd	982·9	2·8	2·0	mod. short W swell
2497	51° 50·1′ S, 00° 55·2′ E	3 xii	1000	3023*	SE × E	28–33	SE × E	5	ors	967·1	0·7	0·6	conf. swell
2498	52° 53·5′ S, 00° 50·3′ E	3 xii	2000	2577*	SSW	22–33	SSW	4	osq	987·3	0·0	−0·6	mod. short S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2494	9	2400[1]	2399	2·40	34·81	27·81	8·09	2·17	—	—	41·1	4·36					
cont.		2880[1]	—	2·05	34·81	27·84	8·14	2·09	38·55	—	42·0	4·37					
		3370[1]	3373	1·55	34·76	27·83	8·15	2·26	40·69	—	47·3	4·24					
2495	10	0	—	4·20	33·91	26·92	8·15	1·79	23·56	0·29	7·9	6·95	**NHP**	50–0	1608		
		10	—	4·20	33·91	26·92	8·17	1·79	23·56	0·29	7·9	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	4·20	33·92	26·93	8·17	1·79	23·56	0·29	7·9	6·92	,,	100–50			
		30	—	4·20	33·92	26·93	8·17	1·84	—	0·29	7·9	—	,,	250–100			
		40	—	4·12	33·95	26·97	8·17	1·84	24·99	0·29	7·9	6·92	,,	500–250			
		50	—	4·03	33·96	26·98	8·17	1·84	—	0·29	7·9	—	,,	750–500			
		60	—	4·01	33·96	26·98	8·17	1·84	23·56	0·30	8·0	6·88	,,	1000–750			
		80	—	3·90	33·96	26·99	8·17	1·84	—	0·31	7·9	—	,,	1500–1000	—	1751	
		100	—	3·84	33·97	27·01	8·16	1·90	24·99	0·31	8·0	6·88	**N 100 B**	119–0	1856	1916	KT
		150	—	3·11	33·98	27·09	8·13	2·00	26·41	0·29	9·6	6·86	**N 100 B**	510–220	1856	**1936**	Depth estimated
		200	—	2·81	34·05	27·17	8·11	2·19	26·41	0·14	12·0	6·61	**N 70 B**	870–500	1856	**1939**	DGP
		300	—	2·52	34·14	27·27	8·05	2·38	—	0·00	17·5	5·90	**N 100 B**				
		400	—	2·09	34·20	27·34	8·05	2·49	27·84	0·00	19·5	5·55					
		600[2]	598	2·21	34·34	27·45	8·05	2·66	29·27	—	33·3	4·58					
		790[2]	—	2·41	34·50	27·56	7·99	2·70	34·27	—	38·8	3·95					
		970[2]	974	2·41	34·59	27·64	8·02	2·79	32·13	—	40·2	3·74					
		1460[2]	1462	2·38	34·75	27·77	8·04	2·47	30·70	—	45·3	4·08					
		1960[1]	1959	2·10	34·78	27·81	8·15	2·28	23·56	—	45·9	4·33					
		2450[1]	—	1·61	34·77	27·84	8·15	2·49	—	—	50·1	4·37					
		2950[1]	2948	1·19	34·73	27·84	8·15	2·49	19·99	—	64·9	4·32					
		3440[1]	—	0·81	34·69	27·83	8·10	2·60	34·27	—	73·3	4·51					
2496	11	0	—	2·75	33·96	27·10	8·14	1·88	23·56	0·21	12·1	7·20	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	2·76	33·96	27·10	8·14	1·90	23·56	0·21	12·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·70	33·96	27·11	8·14	1·90	23·56	0·21	12·1	7·17	**N 70 V**	50–0			
		30	—	2·67	33·96	27·11	8·15	1·92	—	0·21	12·1	—	,,	100–50			
		40	—	2·62	33·96	27·11	8·15	1·92	23·56	0·21	12·1	7·14	,,	250–100			
		50	—	2·62	33·96	27·11	8·15	1·92	—	0·21	12·0	—	,,	500–250			
		60	—	2·61	33·97	27·12	8·15	1·92	24·99	0·21	12·1	7·14	,,	750–500			
		80	—	2·50	33·97	27·13	8·14	1·92	—	0·21	12·2	—	,,	1000–750			
		100	—	2·30	33·97	27·15	8·13	1·98	26·41	0·25	12·4	7·04	,,	1500–1000	—	**2201**	
		150	—	1·46	34·10	27·31	8·08	2·22	29·27	0·00	18·0	6·33	**N 100 H**	5–0	**2229**	**2300**	
		200	—	1·50	34·17	27·37	8·05	2·36	30·70	0·00	22·9	5·76	**N 70 B**	151–0	**2231**	**2251**	KT
		300	—	1·81	34·31	27·45	7·98	2·57	—	0·00	35·2	4·78	**N 100 B**				
		400	—	1·95	34·42	27·52	7·96	2·66	30·70	0·00	39·2	4·30	**N 100 B**	620–240	**2231**	**2311**	Depth estimated
		570[2]	—	2·20	34·52	27·59	7·96	2·66	32·13	—	45·7	3·79	**N 70 B**	1050–0	**2231**	**2327**	DGP. Nets failed to close
		760[2]	762	2·23	34·61	27·66	7·98	2·66	32·13	—	48·2	3·80	**N 100 B**				
		930[1]	933	2·23	34·69	27·72	8·03	2·38	30·70	—	50·4	3·81					
		1410[1]	—	2·11	34·76	27·79	8·10	2·30	27·84	—	50·6	4·22					
		1890[1]	1889	1·61	34·75	27·83	8·08	2·30	24·99	—	53·4	4·37					
		2370[1]	—	1·18	34·71	27·83	8·11	2·47	—	—	59·5	4·38					
		2850[1]	2852	0·71	34·69	27·83	8·10	2·60	29·27	—	68·3	4·45					
2497	12	0	—	1·49	33·90	27·15	—	—	—	—	—	—	**TD**	10	1012		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1024	Very heavy stray on wire
													N 100 H	5–0	1027	1054	
													N 70 B	97–0	1031	1051	KT
													N 100 B				
2498	12	0	—	0·86	33·89	27·18	8·15	2·19	28·56	0·25	19·7	7·52	**NHP**	50–0	**2012**		
		10	—	0·87	33·89	27·18	8·15	2·15	28·56	0·25	19·8	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·87	33·89	27·18	8·15	2·19	28·56	0·25	19·7	7·47	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·87	33·89	27·18	8·15	2·19	—	0·26	19·6	—	,,	100–50			
		40	—	0·80	33·90	27·20	8·15	2·19	28·56	0·25	19·7	7·46	,,	250–100			
		50	—	0·74	33·91	27·21	8·15	2·19	—	0·24	19·7	—	,,	500–250			
		60	—	0·48	33·94	27·24	8·14	2·24	28·56	0·24	19·9	7·44	,,	750–500			
		80	—	0·16	33·96	27·28	8·13	2·34	—	0·24	22·9	—	,,	1000–750			
		100	—	0·08	34·01	27·33	8·09	2·34	36·41	0·20	26·0	7·12	,,	1500–1000	—	**2200**	
		150	—	0·68	34·15	27·41	8·03	2·64	42·83	0·06	37·4	5·86	**N 100 H**	5–0	**2226**	**2258**	
		200	—	1·44	34·42	27·56	7·95	3·06	49·97	0·00	42·0	4·38	**N 70 B**	125–0	**2229**	**2250**	Depth estimated
		300	—	1·79	34·51	27·63	7·94	3·02	—	0·00	44·0	3·91	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2498 *cont.*	52° 53·5′ S, 00° 50·3′ E	3 xii											
2499	53° 50·7′ S, 00° 46·6′ E	4 xii	1000	2646*	SSW	7–10	SSW	3	bcsp	1000·5	0·8	0·0	low short S swell
2500	55° 05·8′ S, 00° 51·7′ E	4 xii	2000	3345*	SW	4–6	—	1	c	1003·5	0·0	−1·7	low long WNW swell
2501	55° 30·2′ S, 01° 23·7′ E	5 xii	0900	3208*	NNE	28–33	NNE	5	ors	974·3	0·3	0·0	conf. swell
			1318	—	NNW	28–33	NNW	5	ors	—	—	—	conf. swell
2502	54° 54·4′ S, 02° 35′ E	5 xii	2100	3222*	NW × W	28–33	NW × W	5	c	977·0	1·1	0·3	conf. swell
2503	53° 33·9′ S, 05° 06·3′ E	6 xii	1500	3372*	NW	11–16	NW × W	4	om	994·0	1·7	1·6	heavy av. NW swell
2504	53° 08·1′ S, 05° 51′ E	6 xii	2000	3134*	WNW	22–33	WNW	5	omd	995·8	2·2	1·7	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2498	12	400	—	1·82	34·59	27·68	7·95	2·95	47·83	0·00	53·2	3·86	**N 100 B**	580–230	**2229**	**2309**	Depth estimated
cont.		570	—	1·84	34·69	27·75	7·96	2·89	47·83	—	55·3	3·95	**N 70 B**	940–510	**2229**	**2312**	DGP
		760[1]	755	1·81	34·72	27·78	8·09	2·64	44·98	—	56·6	3·98	**N 100 B**				
		960[1]	—	1·63	34·72	27·80	8·09	2·57	39·26	—	58·8	4·02					
		1460[1]	1460	1·05	34·71	27·84	8·11	2·68	41·41	—	64·0	4·25					
		1950[1]	—	0·60	34·69	27·84	8·12	2·78	39·26	—	71·3	4·33					
		2430[1]	2434	0·44	34·69	27·85	8·07	2·79	39·26	—	75·5	4·39					
2499	13	0	—	0·16	33·92	27·25	—	—	—	—	—	—	**TD**	13	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1015	
													N 100 H	5–0	1019	1046	
													N 70 B	95–0	1023	1043	KT. **N 70 B** slightly torn by weight of diatoms
													N 100 B				
2500	13	0	—	−0·77	33·93	27·30	8·19	1·81	—	0·26	20·2	8·10	**NHP**	50–0	2006		
		10	—	−0·77	33·93	27·30	8·19	1·81	—	0·26	20·3	8·02	**N 50 V**	100–0	—	2017	
		20	—	−0·77	33·94	27·31	8·19	1·82	—	0·27	19·7	7·99	**N 100 H**	5–0	**2100**	**2131**	
		30	—	−0·80	33·94	27·31	8·19	1·82	—	0·27	20·1	7·99	**N 70 B**	132–0	**2103**	**2123**	KT
		40	—	−0·81	33·94	27·31	8·19	1·82	—	0·27	20·2	7·98	**N 100 B**				
		50	—	−0·97	33·95	27·32	8·18	1·84	—	0·27	19·8	7·91	**N 100 B**	570–240	**2103**	**2144**	Depth estimated
		100	—	−1·33	34·05	27·41	8·14	2·17	—	0·22	30·3	7·57	**N 70 B**	1000–550	**2103**	**2147**	DGP
													N 100 B				
2501	14	0	—	−1·43	33·91	27·31	8·13	2·01	39·26	0·20	39·9	7·61	**TD**	14	0937		
		10	—	−1·43	33·91	27·31	8·13	2·01	41·41	0·20	39·7	—	**NHP**	50–0			
	14	20	—	−1·43	33·91	27·31	8·13	2·07	41·41	0·20	40·1	7·61	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−1·43	33·91	27·31	8·13	2·01	—	0·20	39·8	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·61	34·05	27·42	8·12	2·09	39·26	0·20	40·7	7·34	,,	100–50			
		50	—	−1·70	34·24	27·58	8·06	2·28	—	0·25	40·4	—	,,	250–100			
		60	—	−1·62	34·26	27·59	8·06	2·28	41·41	0·25	42·8	6·65	,,	500–250			
		80	—	−1·40	34·33	27·65	8·06	2·36	—	0·21	43·5	—	,,	750–500			
		100	—	−1·06	34·35	27·66	8·04	2·47	44·98	0·14	44·4	6·11	,,	1000–0			
		150	—	0·48	34·51	27·70	7·99	2·64	47·83	0·00	49·3	4·88	,,	1000–750	—	1235	
		200	—	1·00	34·60	27·74	7·97	2·74	49·97	0·00	54·8	4·46	**N 100 H**	5–0	1249	1324	
		300	—	1·21	34·67	27·79	7·98	2·72	—	0·00	58·5	4·27	**N 100 B**	140–0	1259	1317	KT
		400	—	1·04	34·69	27·81	7·99	2·72	49·97	0·00	66·2	4·32					
		590[2]	—	0·81	34·69	27·82	8·00	2·79	47·83	—	67·2	4·27					
		780[2]	783	0·68	34·69	27·83	8·00	2·79	42·83	—	71·0	4·31					
		930[1]	927	0·51	34·69	27·84	8·06	2·79	47·83	—	71·4	4·15					
		1400[1]	—	0·27	34·69	27·86	8·06	2·79	44·98	—	75·0	4·31					
		1870[1]	1869	0·07	34·68	27·87	8·06	2·79	44·98	—	81·5	4·66					
		2350[1]	—	−0·12	34·67	27·87	8·12	2·79	—	—	81·5	4·55					
		2840[1]	2845	−0·29	34·67	27·88	8·13	2·83	47·83	—	81·8	4·80					
2502	14	0	—	−0·85	34·01	27·37	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2104**	**2109**	
2503	15	0	—	−0·20	34·06	27·38	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	1504	1517	
													N 100 H	5–0	1523	1553	
													N 100 B	155–0	1526	1546	KT
2504	15	0	—	0·79	33·90	27·20	8·19	1·96	—	0·25	18·3	7·61	**NHP**	50–0	2016		
		10	—	0·79	33·90	27·20	8·19	1·96	—	0·24	18·6	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	0·79	33·90	27·20	8·19	1·96	—	0·24	18·4	7·46	,,	100–50			
		30	—	0·79	33·90	27·20	8·17	1·96	—	0·24	18·5	—	,,	250–100			
		40	—	0·77	33·94	27·23	8·17	1·96	—	0·24	18·5	7·43	,,	500–250			
		50	—	0·65	33·94	27·23	8·16	1·96	—	0·26	18·4	—	,,	750–500			
		60	—	0·09	33·96	27·29	8·14	2·11	—	0·26	21·1	7·42	,,	1000–750	—	**2224**	
		80	—	−0·01	34·02	27·34	8·14	2·00	—	0·25	22·9	—	**N 100 H**	5–0	**2237**	**2308**	
		100	—	−0·09	34·03	27·36	8·14	1·96	—	0·25	24·4	7·66	**N 100 B**	101–0	**2240**	**2300**	KT
		150	—	−0·48	34·08	27·41	8·15	1·84	—	0·25	29·4	7·81	**N 100 B**	225–175	**2240**	**2310**	DGP
		200	—	−0·38	34·19	27·50	8·06	2·53	—	0·13	40·9	6·31					
		300	—	1·53	34·58	27·69	7·97	2·91	—	0·00	43·3	4·02					
		400	—	1·82	34·62	27·71	7·96	2·89	—	0·00	47·9	3·89					
		590[2]	—	1·86	34·69	27·75	7·99	2·78	—	—	51·3	3·94					
		780[2]	783	1·73	34·72	27·79	8·01	2·74	—	—	54·1	4·07					
		990[1]	993	1·49	34·70	27·80	8·13	2·66	—	—	55·3	4·08					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2504 *cont.*	53° 08·1′ S, 05° 51′ E	1938 6 xii											
2505	52° 20·1′ S, 07° 11·9′ E	7 xii	0900	3526*	WNW	17–21	WNW	4	om	995·7	2·8	2·8	heavy long WNW swell
2506	51° 41·8′ S, 08° 16·7′ E	7 xii	1500	3623*	WSW	22–27	WSW	4	bc	1000·5	2·1	1·6	mod. long W swell
2507	50° 55·7′ S, 09° 32·4′ E	7 xii	2200	4426*	SW × W	28–40	SW × W	5	c	1011·1	2·2	0·6	heavy av. WSW swell
2508	51° 10·4′ S, 10° 56·4′ E	8 xii	0900	4170*	WSW	28–33	WSW	5	c	1014·6	2·2	0·3	heavy short WSW swell
2509	51° 43·7′ S, 11° 56·4′ E	8 xii	1500	1798*	SW × W	22–27	WSW	4	bc	1003·5	1·7	0·1	heavy av. WSW swell
2510	52° 20·6′ S, 13° 01·2′ E	8 xii	2200	2849*	WSW	11–16	WSW	4	bc	1014·2	−0·6	−1·7	heavy av. WSW swell
2511	53° 16·7′ S, 14° 41′ E	9 xii	0900	4535*	W	7–10	W	2	bc	1012·9	0·0	−1·1	mod. av. WSW swell
2512	53° 40′ S, 15° 32·1′ E	9 xii	1607	3681*	W	11–16	W	3	bc	1012·0	−0·6	−1·1	mod. av. WSW swell
2513	54° 10·2′ S, 16° 35·4′ E	9 xii	2100	4501*	NNW	7–10	NNW	2	o	1004·3	−1·1	−1·2	low short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2504	15	1480[1]	—	0·97	34·70	27·82	8·11	2·64	—	—	63·0	4·22					
cont.		1970[1]	1974	0·60	34·69	27·84	8·13	2·66	—	—	66·2	4·36					
		2470[1]	—	0·44	34·69	27·85	8·15	2·72	—	—	70·1	4·27					
		2960[1]	2964	0·28	34·68	27·85	8·08	2·79	—	—	73·3	4·58					
2505	16	0	—	1·90	33·94	27·15	—	—	—	—	—	—	**TD**	14	0906		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0922	0948	
													N 100 B	80–0	0925	0945	KT
2506	16	0	—	1·60	33·95	27·19	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1531	
													N 100 B	138–0	1510	1530	KT
2507	16	0	—	2·35	33·90	27·09	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2207**	**2210**	
													N 100 B	86–0	**2226**	**2246**	KT
													N 70 B } **N 100 B**	240–110	**2226**	**2256**	DGP
2508	16	0	—	1·65	33·94	27·17	—	—	—	—	—	—	**TD**	13	0905		
													NHP	50–0	—	0914	
													N 100 H	5–0	0917	0943	
													N 100 B	138–0	0921	0941	KT
2509	17	0	—	0·70	34·01	27·29	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1509	1535	
													N 100 B	142–0	1512	1532	KT
2510	17	0	—	0·28	34·02	27·33	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2204**		
													N 50 V	100–0	—	**2213**	
													N 100 H	5–0	**2228**	**2258**	
													N 70 B } **N 100 B**	132–0	**2231**	**2251**	KT
													TYFB	325–225	**2231**	**2302**	DGP
2511	18	0	—	−0·87	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·25	37·2	7·67	**TD**	21	0912	—	−1 hour
		10	—	−0·90	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·25	37·4	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·90	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·25	37·1	7·64	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−0·90	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·25	36·8	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−0·90	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·24	37·0	7·61	,,	100–50			
		50	—	−0·90	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·25	37·3	—	,,	250–100			
		60	—	−0·90	34·18	27·51	8·14	2·24	—	0·25	37·5	7·61	,,	500–250			
		80	—	−0·90	34·18	27·51	8·12	2·24	—	0·25	37·1	—	,,	750–500			
		100	—	−1·11	34·18	27·52	8·12	2·32	—	0·24	37·1	7·45	,,	1000–750	—	1142	
		150	—	−1·21	34·24	27·57	8·11	2·41	—	0·23	41·4	6·91	**N 100 H**	5–0	1147	1213	
		200	—	−0·35	34·42	27·67	8·04	2·49	—	0·09	44·7	5·81	**N 70 B** } **N 100 B**	144–0	1150	1210	KT
		300	—	1·23	34·61	27·75	7·97	2·64	—	0·00	51·3	4·29					
		400	—	1·42	34·69	27·78	7·99	2·64	—	0·00	55·3	4·19					
		600[2]	597	1·12	34·69	27·81	8·02	2·66	—	—	60·2	4·21					
		800[2]	—	0·90	34·70	27·83	8·06	2·72	—	—	61·8	4·25					
		1000[2]	996	0·66	34·70	27·84	8·06	2·72	—	—	62·6	4·30					
		1480[2]	1484	0·36	34·69	27·86	8·06	2·79	—	—	67·4	4·35					
		1970[1]	1974	0·09	34·69	27·87	8·13	2·83	—	—	70·7	4·56					
		2470[1]	—	−0·04	34·68	27·87	8·16	2·79	—	—	72·7	4·69					
		2970[1]	2970	−0·19	34·67	27·87	8·16	2·79	—	—	69·0	4·76					
		3470[1]	—	−0·23	34·67	27·87	8·18	2·79	—	—	68·2	4·91					
		3970[1]	3969	−0·22	34·67	27·87	8·09	2·79	—	—	67·3	4·97					
2512	18	0	—	−0·70	34·23	27·54	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1614	1639	
													N 70 B } **N 100 B**	102–0	1616	1636	KT. Small hole in **N 70 B**
2513	18	0	—	−0·52	34·17	27·48	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2135**		
													N 50 V	100–0	—	**2148**	
													N 100 H	5–0	**2209**	**2238**	
													N 70 B } **N 100 B**	130–0	**2213**	**2233**	KT
													TYFB	500–230	**2213**	**2243**	[estimated DGP. Closing depth

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1938											
2514	55° 08·5′ S, 18° 33·6′ E	10 xii	0900	3862*	WNW	17–21	WNW	4	c	994·7	0·0	0·0	mod. av. WNW swell
2515	55° 44′ S, 19° 41′ E	10 xii	1500	4221*	WNW	17–21	WNW	4	os	993·4	0·0	−0·6	mod. av. WNW swell
2516	56° 29·7′ S, 19° 50·6′ E	10 xii	2100	4506*	W	4–6	—	1	om	990·5	−1·7	−1·7	mod. av. W swell
2517	56° 56·9′ S, 19° 30·3′ E	11 xii	0600	4407*	SE	11–16	SE	1	o	990·0	−1·9	−2·2	low short NW swell
2518	53° 07·2′ S, 19° 30·8′ E	12 xii	0900	3835*	S × W	28–33	S	6	o	995·7	−0·6	−1·1	conf. S swell
2519	51° 56·8′ S, 19° 32·4′ E	12 xii	1600	3089*	SW × S	11–16	SW × S	3	o	995·5	−0·2	−0·7	conf. SW and S swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2514	19	0	—	−0·62	34·04	27·39	—	—	—	—	—	—	**TD**	17	0911		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0923	
													N 100 H	5–0	0927	0952	
													N 100 B	138–0	0930	0950	KT
2515	19	0	—	−1·00	34·07	27·42	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1510	1535	
													N 70 B } **N 100 B**	97–0	1513	1533	KT
2516	19	0	—	−1·05	34·04	27·41	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2104**		
													N 50 V	100–0	—	**2113**	
													N 100 H	5–0	**2125**	**2154**	
													N 70 B } **N 100 B**	164–0	**2129**	**2149**	KT
													TYFB	480–260	**2129**	**2200**	DGP
2517	19	0	—	−1·79	33·86	27·28	8·15	2·13	—	0·24	34·4	7·82	**TD**	20	0610	—	On edge of pack ice
		10	—	−1·79	33·86	27·28	8·16	2·13	—	0·24	34·7	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−1·79	33·86	27·28	8·16	2·13	—	0·23	34·8	7·75	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−1·75	33·89	27·29	8·16	2·15	—	0·22	35·1	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·71	33·90	27·30	8·16	2·15	—	0·23	36·0	7·69	,,	100–50			
		50	—	−1·71	33·90	27·30	8·16	2·15	—	0·24	36·8	—	,,	250–100			
		60	—	−1·71	33·94	27·33	8·16	2·15	—	0·24	37·5	7·62	,,	500–250			
		80	—	−1·79	34·12	27·49	8·13	2·24	—	0·24	38·4	—	,,	750–500			
		100	—	−1·76	34·13	27·49	8·13	2·36	—	0·24	38·4	7·42	,,	1000–750	—	0743	
		150	—	−1·72	34·15	27·51	8·12	2·47	—	0·24	40·4	7·31	**N 70 B** } **N 100 B**	110–0	0830	0851	KT
		200	—	−0·81	34·38	27·67	8·05	2·66	—	0·00	46·1	5·92					
		300	—	0·31	34·68	27·85	7·99	2·98	—	0·00	69·4	—	**N 70 B** } **N 100 B**	370–175	0830	0900	DGP
		400	—	0·38	34·69	27·85	7·99	2·87	—	0·00	72·9	4·16					
		600[2]	594	0·27	34·70	27·87	8·04	2·87	—	—	74·8	4·13					
		800[2]	—	0·20	34·69	27·86	8·04	2·87	—	—	73·8	4·30					
		1000[2]	1002	0·10	34·68	27·86	8·04	2·93	—	—	78·6	4·44					
		1500[2]	1496	−0·04	34·67	27·86	8·04	2·91	—	—	81·8	4·72					
		1980[1]	1978	−0·20	34·67	27·87	8·09	2·81	—	—	76·8	4·95					
		2480[1]	—	−0·29	34·66	27·87	8·16	2·79	—	—	74·3	4·93					
		2980[1]	2988	−0·33	34·66	27·87	8·16	2·79	—	—	72·4	5·02					
		3470[1]	—	−0·40	34·66	27·87	8·19	2·79	—	—	71·7	5·11					
		3960[1]	3961	−0·43	34·66	27·87	8·16	2·79	—	—	67·0	5·28					
2518	20	0	—	−0·20	—	—	—	—	—	—	—	—	**TD**	20	0908		
													NHP	50–0	—	0913	
													N 100 H	5–0	0917	0943	
													N 100 B	110–0	0920	0940	KT
2519	21	0	—	0·59	34·00	27·29	8·14	1·94	—	0·24	21·2	7·63	**NHP**	50–0	1609		
		10	—	0·59	34·00	27·29	8·14	1·94	—	0·24	21·2	—	**N 50 V**	100–0	—	—	Net split
		20	—	0·59	34·00	27·29	8·14	1·94	—	0·24	21·1	7·59	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·59	34·00	27·29	8·14	1·94	—	0·24	20·9	—	,,	100–50			
		40	—	0·58	34·00	27·29	8·14	1·94	—	0·24	21·2	7·56	,,	250–100			
		50	—	0·49	34·00	27·29	8·14	1·94	—	0·24	21·3	—	,,	500–250			
		60	—	0·49	34·00	27·29	8·14	1·96	—	0·25	21·0	7·56	,,	750–500			
		80	—	0·20	34·07	27·37	8·14	2·00	—	0·24	26·0	—	,,	1000–750	—	1859	
		100	—	−0·11	34·09	27·40	8·09	2·28	—	0·19	29·0	7·16	**N 100 H**	5–0	1912	1943	
		150	—	0·07	34·20	27·48	8·06	2·51	—	0·13	34·4	6·28	**N 70 B** } **N 100 B**	115–0	1916	1936	KT
		200	—	1·26	34·40	27·56	7·98	2·74	—	0·00	40·2	4·64					
		300	—	1·76	34·55	27·66	7·97	2·74	—	0·00	50·7	3·96	**N 70 B** } **N 100 B**	330–180	1916	1945	DGP
		400	—	1·66	34·60	27·69	7·97	2·74	—	0·00	49·0	3·98					
		580[2]	—	1·76	34·68	27·76	8·02	2·70	—	—	51·3	3·92					
		780[2]	775	1·62	34·70	27·78	8·03	2·66	—	—	55·3	4·08					
		1000[1]	996	1·54	34·71	27·80	8·08	2·51	—	—	56·7	4·18					
		1490[1]	—	0·99	34·70	27·83	8·12	2·64	—	—	62·4	4·41					
		1980[1]	1982	0·59	34·70	27·85	8·06	2·79	—	—	63·5	4·56					
		2430[1]	—	0·38	34·69	27·85	8·13	2·79	—	—	68·1	4·48					
		2860[1]	2865	0·30	34·68	27·85	8·09	2·98	—	—	—	4·48	—	—	—	—	Bottle touched bottom

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2520	49° 46·3′ S, 19° 34·7′ E	1938 13 xii	0900	4243*	N	7–10	N	3	omd	981·6	3·9	3·3	conf. swell
2521	48° 45·2′ S, 19° 37·9′ E	13 xii	1600	4537*	W × N	22–27	W × N	5	c	982·2	3·9	3·3	mod. av. W × N swell
2522	45° 38·9′ S, 20° 15·2′ E	14 xii	1600	4544*	W × S	22–27	W × S	5	cp	991·9	5·6	4·4	heavy av. W × S swell
2523	42° 24·9′ S, 20° 09·5′ E	15 xii	1600	5089*	WNW	4–6	WNW	1	c	1013·9	14·1	9·0	heavy short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{s} P	Nitrate + Nitrite N_3	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2520	21	0	—	2·10	33·89	27·10	—	—	—	—	—	—	**TD**	16	0906		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0919	0946	
													N 70 B / **N 100 B**	135–0	0922	0942	KT
2521	22	0	—	2·89	33·90	27·04	8·15	1·90	—	0·21	10·6	7·29	**NHP**	50–0	1606		
		10	—	2·88	33·90	27·04	8·16	1·90	—	0·21	10·6	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	2·88	33·90	27·04	8·16	1·90	—	0·21	10·6	7·24	**N 70 V**	50–0			
		30	—	2·80	33·90	27·05	8·16	1·90	—	0·21	10·5	—	,,	100–50			
		40	—	2·78	33·90	27·05	8·16	1·90	—	0·21	10·6	7·23	,,	250–100			
		50	—	2·73	33·90	27·05	8·16	1·90	—	0·21	10·6	—	,,	500–250			
		60	—	2·71	33·90	27·06	8·16	1·92	—	0·21	10·6	7·22	,,	750–500			
		80	—	2·69	33·92	27·08	8·14	1·92	—	0·21	10·7	—	,,	1000–500			
		100	—	1·70	33·94	27·16	8·13	2·03	—	0·20	12·4	7·16	,,	1000–750	—	1750	
		150	—	1·59	33·99	27·22	8·11	2·11	—	0·11	15·7	6·82	**N 70 B**	122–0	1825	1845	KT
		200	—	2·11	34·14	27·30	8·02	2·49	—	0·00	20·4	5·72	**N 100 B**				
		300	—	1·97	34·24	27·39	7·99	2·66	—	0·00	27·5	5·10	**N 70 B**	350–200	1825	1855	DGP. **N 100 B** failed to close
		400	—	2·12	34·33	27·45	7·97	2·79	—	0·00	31·5	4·53	**N 100 B**	350–0	1825	1903	
		600[2]	596	2·26	34·50	27·57	7·98	2·79	—	—	41·8	3·88					
		790[2]	—	2·30	34·58	27·63	7·98	2·79	—	—	44·5	3·81					
		990[2]	989	2·30	34·66	27·69	7·99	2·72	—	—	45·3	3·94					
		1480[2]	1477	2·10	34·76	27·79	8·06	2·59	—	—	46·2	4·23					
		1990[1]	1993	1·60	34·74	27·82	8·13	2·57	—	—	52·4	4·31					
		2480[1]	—	1·22	34·72	27·83	8·14	2·64	—	—	56·5	4·40					
		2970[1]	2965	0·78	34·69	27·83	8·09	2·72	—	—	60·1	4·51					
		3460[1]	—	0·58	34·69	27·84	8·14	2·79	—	—	62·4	4·51					
		3950[1]	3954	0·27	34·67	27·85	8·15	2·79	—	—	71·0	4·63					
2522	23	0	—	5·74	33·99	26·82	8·15	1·69	—	0·26	2·9	6·73	**NHP**	50–0	1613		
		10	—	5·75	33·99	26·81	8·15	1·69	—	0·26	3·0	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	5·75	33·99	26·81	8·15	1·69	—	0·26	2·9	6·69	,,	100–50			
		30	—	5·74	33·99	26·82	8·15	1·69	—	0·26	3·0	—	,,	250–0			
		40	—	5·72	33·99	26·82	8·15	1·69	—	0·26	2·9	6·67	,,	250–100			
		50	—	5·72	33·99	26·82	8·15	1·69	—	0·26	2·9	—	,,	500–250			
		60	—	5·72	33·99	26·82	8·15	1·69	—	0·26	3·0	6·67	,,	750–500			
		80	—	5·64	33·99	26·83	8·15	1·69	—	0·26	3·1	—	,,	1000–750	—	1812	
		100	—	5·40	33·99	26·86	8·15	1·73	—	0·27	3·2	6·65	**N 100 B**	104–0	1845	1905	KT
		150	—	4·36	33·94	26·93	8·15	1·90	—	0·23	4·1	6·87	**N 70 B**	340–180	1845	1915	DGP
		200	—	4·72	34·01	26·95	8·14	1·98	—	0·29	5·1	6·55	**N 100 B**				
		300	—	3·93	34·12	27·12	8·11	2·28	—	0·00	8·2	6·02					
		400	—	3·13	34·15	27·23	8·06	2·41	—	0·00	12·8	5·82					
		560[2]	561	2·64	34·18	27·29	8·06	2·68	—	—	21·3	5·27					
		760[2]	—	2·69	34·35	27·42	8·00	2·89	—	—	30·9	4·36					
		950[2]	954	2·51	34·44	27·51	7·97	2·89	—	—	40·7	4·05					
		1430[2]	1428	2·41	34·64	27·68	8·02	2·89	—	—	45·1	3·92					
		1940[1]	1939	2·29	34·77	27·78	8·17	2·57	—	—	46·3	4·19					
		2440[1]	—	1·87	34·76	27·81	8·14	2·57	—	—	51·3	4·33					
		2940[1]	2943	1·42	34·74	27·83	8·10	2·59	—	—	58·3	4·45					
		3420[1]	—	1·01	34·72	27·84	8·18	2·66	—	—	71·5	4·42					
		3900[1]	3903	0·58	34·69	27·84	8·14	2·79	—	—	77·2	4·52					
2523	24	0	—	11·81	34·81	26·50	8·20	0·82	—	0·19	<1·7	5·76	**NHP**	50–0	1606		
		10	—	11·71	34·80	26·51	8·20	0·76	—	0·19	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·63	34·79	26·52	8·20	0·78	—	0·19	<1·7	5·79	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·61	34·79	26·52	8·20	0·78	—	0·19	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·59	34·79	26·52	8·20	0·78	—	0·19	<1·7	5·79	,,	250–100			
		50	—	11·46	34·78	26·55	8·21	0·99	—	0·19	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·41	34·78	26·55	8·21	0·78	—	0·19	<1·7	5·77	,,	750–500			
		80	—	11·34	34·75	26·54	8·21	0·86	—	0·19	<1·7	—	,,	1000–750	—	1727	
		100	—	12·13	34·99	26·58	8·20	0·86	—	0·34	<1·7	5·54	**N 70 B**	95–0	1837	1857	KT
		150	—	11·42	34·97	26·70	8·18	0·99	—	0·06	<1·7	5·28	**N 100 B**				
		200	—	10·91	34·82	26·68	8·17	1·06	—	0·00	2·9	5·40	**N 70 B**	300–225	1837	1907	DGP
		300	—	9·45	34·71	26·84	8·16	1·27	—	0·00	4·2	5·34	**N 100 B**				
		400	—	8·51	34·63	26·93	8·12	1·62	—	0·00	6·7	4·76					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2523 *cont.*	42° 24·9′ S, 20° 09·5′ E	1938 15 xii											
2524	38° 58·1′ S, 20° 10·6′ E	16 xii	1600	5263*	W × S	4–6	W × S	1	b	1017·4	16·9	13·4	low long WSW swell
2525	34° 29·2′ S, 20° 57·4′ E	18 xii	0830	68*	S	4–6	S	2	c	1013·1	19·4	16·7	low short S swell
2526	34° 20·1′ S, 16° 52·6′ E	1939 7 i	2000	3226*	SW	7–10	SW	3	bc	1017·1	17·8	13·8	mod. long S swell
2527	35° 19·1′ S, 13° 30·4′ E	8 i	2000	4801*	Lt airs	0–3	—	1	b	1020·9	16·7	14·4	low short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2523	24	590[2]	593	5·47	34·40	27·16	8·05	2·34	—	—	14·8	4·69					
cont.		790[2]	—	3·77	34·33	27·29	8·06	2·64	—	—	20·0	4·75					
		990[2]	984	3·62	34·42	27·39	8·04	2·87	—	—	31·0	3·96					
		1490[2]	—	2·75	34·67	27·67	8·06	2·74	—	—	37·5	3·82					
		1990[2]	1994	2·67	34·80	27·78	8·11	2·28	—	—	34·0	4·45					
		2470[1]	2471	2·50	34·83	27·82	8·22	2·13	—	—	34·1	4·55					
		2960[1]	—	2·27	34·82	27·84	8·21	2·13	—	—	35·5	4·65					
		3440[1]	3443	1·91	34·79	27·83	8·20	2·26	—	—	43·1	4·57					
		3940[1]	—	1·27	34·74	27·84	8·18	2·59	—	—	57·4	4·48					
		4430[1]	4432	0·89	34·70	27·84	8·13	2·72	—	—	64·0	4·53					
2524	25	0	—	17·42	35·53	25·84	8·29	0·23	—	0·00	<1·7	5·38	**NHP**	50–0	1609		
		10	—	17·12	35·53	25·91	8·29	0·23	—	0·06	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·82	35·53	25·99	8·29	0·23	—	0·21	<1·7	5·14	**N 70 V**	1000–750			
		30	—	16·68	35·53	26·02	8·27	0·27	—	0·24	<1·7	—	,,	750–500			
		40	—	16·38	35·53	26·09	8·27	0·30	—	0·31	<1·7	5·10	,,	500–250			
		50	—	16·33	35·53	26·10	8·27	0·30	—	0·32	<1·7	—	,,	250–100			
		60	—	16·23	35·53	26·12	8·25	0·30	—	0·32	<1·7	5·14	,,	100–50			
		80	—	16·08	35·53	26·16	8·25	0·34	—	0·37	<1·7	—	,,	50–0	—	1721	
		100	—	15·90	35·50	26·17	8·25	0·40	—	0·36	<1·7	5·12	**N 70 B**	111–0	1856	1916	KT
		150	—	15·10	35·43	26·29	8·21	0·59	—	0·00	<1·7	4·81	**N 100 B**				
		200	—	14·06	35·27	26·41	8·21	0·70	—	0·00	2·6	4·96	**N 70 B**	385–210	1856	**1925**	DGP
		300	—	12·64	35·15	26·60	8·18	0·97	—	0·00	4·2	4·70	**N 100 B**				
		400	—	11·65	35·08	26·73	8·15	1·03	—	0·00	5·3	4·72					
		590	—	8·19	34·59	26·95	8·09	1·60	—	—	6·7	4·93					
		780[2]	783	4·74	34·30	27·17	8·10	2·36	—	—	14·6	4·97					
		970[2]	965	3·64	34·33	27·31	8·08	2·66	—	—	20·0	4·65					
		1450[2]	—	2·94	34·61	27·61	8·02	2·79	—	—	43·9	3·72					
		1920[2]	1924	2·72	34·78	27·77	8·11	2·47	—	—	39·5	4·27					
		2280[1]	2280	2·62	34·81	27·80	8·23	2·11	—	—	38·1	4·42					
		2710[1]	—	2·43	34·84	27·83	8·23	2·03	—	—	35·3	—					
		3160[1]	3156	2·22	34·82	27·84	8·24	2·00	—	—	37·0	4·66					
		3600[1]	—	1·88	34·80	27·85	8·17	2·22	—	—	44·3	4·60					
		4050[1]	4050	1·25	34·75	27·85	8·21	2·45	—	—	55·5	4·40					
2525	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DC**	68	0839	0844	
													OTL	69–75	0857	1057	
2526	17	0	—	19·38	35·50	25·32	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	5·08	**NHP**	50–0	**2011**	—	−2 hours
		10	—	19·38	35·50	25·32	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	19·38	35·50	25·32	8·24	0·15	—	0·00	<1·7	5·06	**N 70 V**	50–0			
		30	—	18·53	35·52	25·56	8·25	0·15	—	0·00	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	18·18	35·52	25·65	8·26	0·15	—	0·00	<1·7	5·23	,,	250–100			
		50	—	16·58	35·45	25·98	8·26	0·27	—	0·20	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	15·28	35·34	26·20	8·22	0·42	—	0·37	<1·7	5·12	,,	750–500			
		80	—	13·68	35·16	26·39	8·21	0·59	—	0·27	2·6	—	,,	1000–750	—	**2129**	
		100	—	12·49	34·94	26·47	8·18	0·74	—	0·24	2·6	5·29	**N 70 B**	128–0	**2200**	**2220**	KT
		150	—	11·66	34·98	26·67	8·16	0·82	—	0·00	2·9	4·99	**N 100 B**				
		200	—	10·33	34·79	26·75	8·15	1·06	—	0·00	3·8	5·09	**TYFB**	390–240	**2200**	**2230**	DGP
		300	—	9·04	34·72	26·91	8·12	1·44	—	0·00	6·9	4·68					
		400	—	7·15	34·54	27·06	8·03	2·17	—	0·00	12·1	4·22					
		580[2]	—	4·52	34·36	27·24	8·10	2·49	—	—	17·7	4·63					
		770[2]	770	3·68	34·41	27·37	8·07	2·79	—	—	25·0	4·11					
		980[1]	978	3·12	34·53	27·52	8·17	2·85	—	—	37·2	3·50					
		1460[1]	—	2·84	34·74	27·72	8·21	2·41	—	—	34·6	3·94					
		1940[1]	1938	2·77	34·86	27·81	8·21	1·98	—	—	28·4	4·54					
		2440[1]	—	2·58	34·86	27·83	8·24	1·84	—	—	30·3	4·52					
		2940[1]	2938	2·40	34·85	27·83	8·26	1·84	—	—	35·0	4·54					
2527	18	0	—	18·18	35·61	25·71	8·27	0·13	—	0·00	<1·7	5·24	**NHP**	50–0	**2008**	—	−1 hour
		10	—	17·78	35·61	25·81	8·28	0·13	—	0·00	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·63	35·61	25·85	8·28	0·13	—	0·00	<1·7	5·25	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·58	35·61	25·86	8·28	0·13	—	0·00	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	17·58	35·61	25·86	8·28	0·13	—	0·00	<1·7	5·22	,,	250–100			
		50	—	17·58	35·61	25·86	8·28	0·13	—	0·00	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	17·58	35·61	25·86	8·27	0·13	—	0·00	<1·7	5·20	,,	750–500			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2527 *cont.*	35° 19·1′ S, 13° 30·4′ E	1939 8 i											
2528	36° 36′ S, 09° 43·5′ E	9 i	2000	5084*	Lt W airs	0–3	—	1	bw	1018·7	17·8	16·7	low short W swell
2529	37° 45·1′ S, 06° 10·7′ E	10 i	2000	4043*	Lt airs	0–3	—	1	b	1019·8	15·0	12·8	low long WSW swell
2530	39° 03′ S, 02° 35′ E	11–12 i	2000	5029*	NNW	11–16	N	4	ce	1010·5	16·7	16·1	mod. av. NW swell
			0054	—	N × E	17–21	N	4	ce	—	—	—	mod. av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2527	18	80	—	17·48	35·61	25·89	8·27	0·13	—	0·09	< 1·7	—	**N 70 V**	1000–750	—	**2126**	
cont.		100	—	16·80	35·53	25·98	8·26	0·32	—	0·00	2·5	4·76	**N 70 B**	114–0	**2243**	**2303**	KT
		150	—	16·26	35·52	26·11	8·24	0·32	—	0·00	2·5	4·92	**N 100 B**				
		200	—	15·82	35·49	26·18	8·20	0·40	—	0·00	2·8	4·75	**TYFB**	330–220	**2243**	**2313**	DGP
		300	—	14·33	35·34	26·40	8·19	0·55	—	0·00	3·6	4·64					
		400	—	13·15	35·24	26·57	8·17	0·74	—	0·00	4·0	4·63					
		590[2]	—	9·51	34·73	26·84	8·23	1·10	—	—	5·4	4·50					
		780[2]	—	5·94	34·38	27·09	8·19	2·00	—	—	10·4	4·54					
		980[2]	977	3·95	34·30	27·25	8·16	2·30	—	—	16·8	4·68					
		1460[2]	—	2·97	34·60	27·59	8·12	2·78	—	—	35·2	3·52					
		1940[2]	1943	2·76	34·78	27·76	8·20	2·30	—	—	34·6	4·09					
		2350[1]	—	2·62	34·83	27·81	8·33	1·96	—	—	29·0	4·12					
		2830[1]	—	2·40	34·85	27·83	8·33	1·88	—	—	30·9	4·32					
		3310[1]	3310	2·24	34·85	27·85	8·33	1·90	—	—	33·7	4·30					
		3790[1]	—	1·70	34·79	27·85	8·33	2·05	—	—	49·6	4·15					
		4270[1]	4266	1·14	34·74	27·85	8·25	2·32	—	—	62·3	4·29					
2528	19	0	—	17·73	35·43	25·69	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	5·25	**NHP**	50–0	**2012**		
		10	—	17·58	35·43	25·73	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·28	35·43	25·80	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	5·26	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·23	35·43	25·81	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	17·18	35·43	25·83	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	5·25	,,	250–100			
		50	—	17·18	35·43	25·83	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	17·18	35·43	25·83	8·25	0·29	—	0·00	< 1·7	5·23	,,	750–500			
		80	—	15·88	35·43	26·13	8·26	0·29	—	0·00	< 1·7	—	,,	1000–750	—	**2134**	
		100	—	15·50	35·43	26·22	8·22	0·36	—	0·37	< 1·7	5·23	**N 70 B**	106–0	**2255**	**2315**	KT
		150	—	14·60	35·34	26·34	8·21	0·53	—	0·00	< 1·7	5·05	**N 100 B**				
		200	—	13·86	35·20	26·39	8·20	0·55	—	0·00	< 1·7	5·09	**TYFB**	370–180	**2255**	**2325**	DGP
		300	—	12·54	35·07	26·55	8·17	0·80	—	0·00	2·4	4·86					
		400	—	11·11	34·93	26·72	8·13	1·10	—	0·00	3·0	4·76					
		600[2]	597	8·39	34·61	26·94	8·20	1·48	—	—	5·9	4·40					
		780[2]	—	5·24	34·33	27·13	8·24	2·11	—	—	11·7	4·57					
		950[2]	949	3·89	34·29	27·25	8·15	2·41	—	—	18·3	4·57					
		1430[2]	—	2·90	34·56	27·56	8·17	2·78	—	—	33·2	3·54					
		1910[2]	1908	2·80	34·79	27·76	8·22	2·22	—	—	31·5	4·07					
		2400[1]	2401	2·60	34·82	27·81	8·28	2·01	—	—	31·0	4·21					
		2890[1]	—	2·40	34·84	27·83	8·33	1·96	—	—	30·1	4·32					
		3380[1]	3376	2·23	34·84	27·85	8·26	1·96	—	—	32·9	4·48					
		3860[1]	—	1·68	34·79	27·85	8·37	2·20	—	—	47·9	4·07					
		4350[1]	4345	1·16	34·74	27·85	8·33	2·41	—	—	55·0	4·04					
2529	20	0	—	16·03	34·54	25·41	8·22	0·48	—	0·06	< 1·7	5·69	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	15·53	34·54	25·52	8·25	0·48	—	0·06	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·18	34·54	25·60	8·25	0·48	—	0·06	< 1·7	5·71	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·03	34·54	25·63	8·25	0·48	—	0·06	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	13·03	34·54	26·05	8·21	0·63	—	0·10	< 1·7	5·94	,,	250–100			
		50	—	11·92	34·48	26·22	8·20	0·78	—	0·11	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·22	34·46	26·33	8·20	0·82	—	0·15	< 1·7	5·87	,,	750–500			
		80	—	10·42	34·60	26·58	8·19	0·84	—	0·14	< 1·7	—	,,	1000–750	—	**2123**	
		100	—	10·12	34·54	26·60	8·18	0·93	—	0·13	< 1·7	5·67	**N 70 B**	137–0	**2238**	**2258**	KT
		150	—	9·93	34·66	26·72	8·16	0·95	—	0·00	< 1·7	5·38	**N 100 B**				
		200	—	8·78	34·50	26·78	8·16	1·14	—	0·00	2·3	5·61	**TYFB**	440–225	**2238**	**2308**	DGP
		300	—	8·44	34·57	26·89	8·11	1·46	—	0·00	2·5	5·00					
		400	—	6·80	34·43	27·02	8·07	1·75	—	0·00	5·6	4·92					
		590[2]	592	4·45	34·27	27·18	8·18	2·13	—	—	11·3	5·10					
		790[2]	—	3·53	34·27	27·28	8·20	2·34	—	—	16·7	4·89					
		980[2]	984	2·92	34·31	27·36	8·07	2·64	—	—	23·3	4·51					
		1490[1]	1490	2·71	34·63	27·64	8·20	2·53	—	—	36·9	3·51					
		1980[1]	—	2·67	34·79	27·77	8·30	2·17	—	—	33·3	3·79					
		2480[1]	2477	2·52	34·84	27·82	8·35	2·01	—	—	31·8	4·08					
		2970[1]	—	2·32	34·83	27·83	8·37	2·01	—	—	33·0	4·19					
		3460[1]	3458	2·05	34·82	27·85	8·37	2·03	—	—	40·6	4·20					
2530	21	0	—	15·09	34·45	25·54	8·21	0·46	—	0·07	< 1·7	5·77	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	15·07	34·45	25·55	8·21	0·46	—	0·07	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
	21	20	—	14·72	34·45	25·62	8·22	0·46	—	0·07	< 1·7	5·83	**N 70 V**	50–0			
		30	—	13·70	34·45	25·84	8·23	0·53	—	0·08	< 1·7	—	,,	100–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2530 *cont.*	39° 03′ S, 02° 35′ E	1939 11–12 i											
2531	42° 07·9′ S, 02° 50·9′ E	12 i	2000	4501*	WNW	7–21	WNW	4	bcq	1010·6	11·7	10·0	mod. av. W swell
2532	45° 18·9′ S, 03° 09·8′ E	13–14 i	2000	3989*	NW × N	33–22	NW × N	5	od	993·8	10·6	10·5	heavy av. NW swell
2533	48° 58·4′ S, 02° 47·1′ E	15 i	1300	4058*	W × S	7–10	W × S	4	bc	1009·0	5·6	2·7	heavy av. W × N swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2530 *cont.*	21	40	—	13·40	34·45	25·90	8·23	0·53	—	0·07	< 1·7	5·88	**N 70 V**	250–100			
		50	—	13·10	34·45	25·96	8·21	0·55	—	0·08	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	12·51	34·45	26·08	8·20	0·65	—	0·09	< 1·7	5·80	,,	750–500	—	**2105**	
		80	—	10·82	34·45	26·40	8·19	0·70	—	0·21	< 1·7	—	,,	1000–750	**2157**	—	} Very heavy stray on wire
		100	—	10·42	34·45	26·47	8·19	0·84	—	0·26	< 1·7	5·94	,,	1500–900	—	**2325**	
		150	—	9·55	34·45	26·61	8·18	0·84	—	0·00	< 1·7	5·86	**N 70 B** } **N 100 B** }	128–0	**2355**	**0015**	KT
		200	—	9·16	34·45	26·68	8·16	0·89	—	0·00	< 1·7	5·83					
		300	—	8·67	34·50	26·80	8·14	1·06	—	0·00	2·3	5·56	**N 100 B**	560–280	**2355**	**0035**	Depth estimated
		400	—	7·77	34·46	26·90	8·11	1·31	—	0·00	3·5	5·15	**N 100 B**	1000–0	**2355**	**0049**	DGP. Net failed to close
		540[2]	—	5·20	34·29	27·11	8·17	1·96	—	—	7·4	4·92					
		730[2]	726	3·66	34·20	27·20	8·19	2·22	—	—	13·2	5·11					
		920[2]	919	3·11	34·25	27·30	8·21	2·47	—	—	19·9	4·79					
		1380[2]	—	2·71	34·49	27·52	8·22	2·66	—	—	36·0	3·54					
		1850[2]	1851	2·64	34·69	27·70	8·26	2·41	—	—	31·9	3·55					
		2250[1]	2247	2·60	34·79	27·78	8·32	2·20	—	—	34·9	3·98					
		2700[1]	—	2·44	34·82	27·82	8·34	2·05	—	—	30·8	4·11					
		3160[1]	3155	2·30	34·83	27·83	8·34	2·00	—	—	33·7	4·33					
		3630[1]	—	1·88	34·79	27·84	8·26	2·15	—	—	38·0	4·37					
		4110[1]	4111	1·26	34·74	27·84	8·31	2·40	—	—	48·1	4·11					
2531	22	0	—	11·71	34·43	26·22	8·20	0·76	—	0·14	< 1·7	6·06	**NHP**	50–0	**2008**	—	GMT
		10	—	11·71	34·43	26·22	8·20	0·76	—	0·14	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	11·71	34·43	26·22	8·20	0·76	—	0·14	< 1·7	6·01	**N 70 V**	50–0			
		30	—	11·64	34·43	26·24	8·20	0·76	—	0·14	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·26	34·43	26·31	8·21	0·76	—	0·15	< 1·7	6·06	,,	250–100			
		50	—	10·81	34·45	26·40	8·22	0·80	—	0·21	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	10·36	34·45	26·48	8·20	0·87	—	0·39	< 1·7	5·93	,,	750–500			
		80	—	9·87	34·45	26·56	8·19	0·93	—	0·36	< 1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	9·42	34·45	26·64	8·19	1·03	—	0·00	< 1·7	5·80	,,	1500–1000	—	**2159**	
		150	—	9·03	34·45	26·70	8·18	1·06	—	0·41	< 1·7	5·98	**N 70 B** } **N 100 B** }	104–0	**2245**	**2305**	KT
		200	—	8·55	34·45	26·78	8·17	1·16	—	0·16	2·3	5·91					
		300	—	8·04	34·45	26·85	8·14	1·37	—	0·00	2·9	5·44	**N 100 B**	500–275	**2245**	**2326**	Depth estimated
		400	—	6·76	34·38	26·99	8·10	1·63	—	0·00	5·5	5·11	**N 70 B** } **N 100 B** }	850–620	**2245**	**2329**	DGP
		580[2]	583	4·28	34·22	27·15	8·18	2·13	—	—	10·1	5·33					
		780[2]	—	3·36	34·21	27·24	8·19	2·41	—	—	16·7	5·08					
		980[2]	985	2·97	34·27	27·33	8·19	2·64	—	—	22·8	4·54					
		1480[2]	1484	2·67	34·51	27·55	8·15	2·79	—	—	36·3	3·66					
		1950[1]	1954	2·60	34·73	27·73	8·20	2·51	—	—	41·3	3·78					
		2450[1]	—	2·34	34·79	27·80	8·24	2·28	—	—	41·6	4·10					
		2940[1]	2943	1·97	34·79	27·83	8·24	2·51	—	—	50·9	4·25					
		3430[1]	—	1·49	34·76	27·84	8·21	2·51	—	—	52·2	4·34					
2532	23	0	—	8·42	33·97	26·43	8·16	1·25	—	0·22	2·2	6·41	**NHP**	50–0	**2032**		
		10	—	8·42	33·98	26·44	8·17	1·27	—	0·22	2·3	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	8·42	33·98	26·44	8·17	1·25	—	0·22	2·3	6·38	,,	100–50			
		30	—	8·42	33·98	26·44	8·17	1·25	—	0·21	2·3	—	,,	250–100			
		40	—	8·38	33·98	26·44	8·17	1·25	—	0·22	2·3	6·38	,,	500–250			
		50	—	8·33	33·98	26·45	8·17	1·25	—	0·21	2·4	—	,,	750–500			
		60	—	7·66	34·08	26·63	8·15	1·31	—	0·25	2·4	6·41	,,	1000–50	—	**2215**	
		80	—	7·01	34·11	26·74	8·16	1·46	—	0·29	3·3	—	,,	1000–750	2235	**2300**	
		100	—	6·66	34·11	26·79	8·13	1·56	—	0·30	4·9	6·32	**N 100 B**	106–0	**2331**	**2351**	KT
		150	—	6·57	34·23	26·90	8·13	1·60	—	0·00	5·5	5·90	**N 100 B**	430–220	**2331**	**0011**	Depth estimated
		200	—	6·12	34·28	26·99	8·09	1·77	—	0·00	6·5	5·52	**N 70 B** } **N 100 B** }	700–520	**2331**	**0014**	DGP
		300	—	4·74	34·22	27·10	8·06	2·07	—	0·00	8·5	5·53					
		400	—	4·14	34·18	27·15	8·06	2·22	—	0·00	10·2	5·71					
		560[2]	558	3·31	34·19	27·24	8·17	2·41	—	—	16·3	5·32					
		750[2]	—	2·97	34·23	27·30	8·17	2·66	—	—	26·5	4·82					
		950[2]	950	2·74	34·33	27·39	8·19	2·83	—	—	34·4	4·04					
		1440[2]	1436	2·58	34·58	27·61	8·19	2·83	—	—	44·4	3·53					
		1820[1]	1824	2·58	34·70	27·71	8·19	2·59	—	—	44·5	3·77					
		2290[1]	2294	2·32	34·78	27·79	8·30	2·47	—	—	44·6	3·98					
		2770[1]	—	1·89	34·77	27·82	8·21	2·53	—	—	48·0	4·16					
		3250[1]	3252	1·41	34·73	27·82	8·24	2·70	—	—	57·8	4·06					
2533	25	0	—	4·44	33·93	26·91	8·16	1·56	—	0·20	6·3	7·04	**NHP**	50–0	1314		
		10	—	4·41	33·93	26·91	8·16	1·56	—	0·21	6·3	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	4·41	33·93	26·91	8·17	1·58	—	0·21	6·3	7·01	**N 70 V**	50–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2533 *cont.*	48° 58·4′ S, 02° 47·1′ E	1939 15 i											
2534	51° 11′ S, 02° 48·5′ E	16 i	1000	3835*	E × N	22–27	E × N	4	ors	992·2	1·1	0·8	conf. swell
2535	52° 40·8′ S, 02° 45·4′ E	16 i	2000	2668*	SE	7–10	S	3	ors	991·3	0·8	0·3	conf. swell
			2330	—	SSW	28–33	S	3	ors	—	—	—	conf. swell
2536	54° 23·8′ S, 03° 28·4′ E (close to Bouvet Island)	17 i	1800	97–126*	W × N	4–6	W	2	b	1009·9	0·8	0·0	low short W × S swell
2537	54° 56·8′ S, 03° 31·2′ E	17 i	2200	2602*	W	4–6	W	2	be	1009·5	0·6	0·3	low short W swell
2538	57° 11·9′ S, 03° 33·7′ E	18 i	1300	4001*	WNW	4–6	WNW	2	o	1004·2	2·1	0·6	low short WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2533 *cont.*	25	30	—	4·40	33·93	26·91	8·17	1·58	—	0·20	6·3	—	**N 70 V**	100–50			
		40	—	4·40	33·93	26·91	8·17	1·58	—	0·21	6·4	7·00	,,	250–100			
		50	—	4·40	33·93	26·91	8·17	1·58	—	0·20	6·4	—	,,	500–250			
		60	—	4·40	33·93	26·91	8·17	1·62	—	0·19	6·4	6·98	,,	750–500			
		80	—	4·30	33·94	26·93	8·17	1·65	—	0·20	6·5	—	,,	1000–0			
		100	—	3·60	33·94	27·00	8·16	1·84	—	0·21	8·4	6·98	,,	1000–750			
		150	—	2·68	33·96	27·11	8·14	2·09	—	0·14	11·0	6·81	,,	1500–0			
		200	—	2·01	34·03	27·22	8·11	2·24	—	0·00	12·9	6·58	,,	1500–1000	—	1731	
		300	—	1·91	34·20	27·36	8·03	2·49	—	0·00	24·6	5·59	**N 70 B**	148–0	1759	1819	KT
		400	—	1·91	34·29	27·43	7·99	2·59	—	0·00	29·1	5·08	**N 100 B**				
		600[2]	601	2·17	34·43	27·53	8·06	2·64	—	—	38·7	4·08	**N 100 B**	650–310	1759	1839	Depth estimated
		790[2]	—	2·33	34·55	27·61	8·10	2·66	—	—	43·2	3·66	**N 70 B**	1100–750	1759	1842	DGP
		990[2]	986	2·31	34·64	27·68	8·10	2·66	—	—	44·6	3·65	**N 100 B**				
		1480[1]	1475	2·20	34·74	27·77	8·21	2·30	—	—	44·3	3·90					
		1970[1]	—	1·91	34·77	27·82	8·24	2·20	—	—	48·4	4·12					
		2460[1]	2461	1·38	34·74	27·84	8·18	2·32	—	—	53·2	4·23					
		2950[1]	—	0·98	34·70	27·83	8·25	2·45	—	—	63·3	4·12					
		3450[1]	3450	0·67	34·68	27·83	8·27	2·51	—	—	73·1	4·25					
2534	26	0	—	3·00	33·94	27·06	—	—	—	—	—	—	**TD**	12	1012		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1023	
													N 100 H	5–0	1027	1052	
													N 70 B	115–0	1030	1050	KT
													N 100 B				
2535	26	0	—	1·11	34·03	27·29	8·17	1·37	—	0·29	13·8	7·71	**NHP**	50–0	2013		
		10	—	1·11	34·03	27·29	8·17	1·39	—	0·29	13·7	—	**N 50 V**	100–0			
	26	20	—	1·11	34·03	27·29	8·17	1·39	—	0·29	13·8	7·66	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·09	34·04	27·29	8·17	1·39	—	0·29	13·8	—	,,	100–50			
		40	—	1·09	34·04	27·29	8·17	1·39	—	0·29	13·7	7·62	,,	250–100			
		50	—	1·09	34·04	27·29	8·17	1·39	—	0·29	13·8	—	,,	500–250			
		60	—	1·01	34·04	27·29	8·17	1·44	—	0·29	14·2	7·59	,,	750–500			
		80	—	−0·19	34·11	27·42	8·12	2·19	—	0·25	26·9	—	,,	1000–750			
		100	—	−0·67	34·12	27·45	8·09	2·41	—	0·24	30·1	7·30	,,	1500–1000	—	**2213**	Heavy stray on wire
		150	—	0·20	34·37	27·61	7·98	2·79	—	0·16	46·2	5·40	**N 100 H**	5–0	**2236**	**2304**	
		200	—	0·99	34·48	27·65	7·96	2·79	—	0·06	48·3	4·59	**N 100 B**	131–0	**2239**	**2259**	KT
		300	—	1·44	34·61	27·72	7·95	2·83	—	0·09	52·6	4·13	**N 100 B**	590–280	**2239**	**2317**	Depth estimated
		400	—	1·59	34·68	27·77	7·95	2·72	—	0·00	52·9	4·06	**N 70 B**	1050–650	**2239**	**2320**	DGP. **N 100 B** failed to close
		580	—	1·52	34·70	27·80	7·97	2·59	—	—	57·5	4·19	**N 100 B**	1050–0	**2239**	**2335**	
		780[1]	781	1·40	34·73	27·82	8·13	2·51	—	—	65·6	3·89					
		970[1]	—	1·14	34·73	27·84	8·10	2·57	—	—	68·0	4·06					
		1460[1]	1462	0·70	34·70	27·85	8·16	2·60	—	—	70·2	4·05					
		1950[1]	—	0·46	34·69	27·85	8·17	2·60	—	—	76·4	4·11					
		2440[1]	2435	0·26	34·67	27·85	8·19	2·60	—	—	79·8	4·28					
2536	27	0	—	0·60	34·05	27·33	—	—	—	—	—	—	**DLH**	97	1811	1812	
													BNR	124–126	1825	1835	Net not fishing properly
2537	27	0	—	0·68	33·89	27·19	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2209**		
													N 50 V	100–0	—	**2218**	
													N 100 H	5–0	**2225**	**2250**	
													N 70 B	154–0	**2228**	**2248**	KT
													N 100 B				
2538	28	0	—	0·50	33·97	27·27	8·17	1·86	—	0·23	30·9	7·69	**NHP**	50–0	1312		
		10	—	0·49	33·99	27·29	8·17	1·82	—	0·23	30·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·39	33·99	27·30	8·17	1·84	—	0·23	30·9	7·64	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·32	33·99	27·30	8·17	1·86	—	0·23	30·8	—	,,	100–50			
		40	—	−0·37	34·01	27·35	8·16	2·00	—	0·22	36·7	7·58	,,	250–100			
		50	—	−1·13	34·14	27·48	8·13	2·24	—	0·21	38·7	—	,,	500–250			
		60	—	−1·31	34·20	27·53	8·11	2·28	—	0·20	41·3	6·93	,,	750–500			
		80	—	−1·23	34·29	27·60	8·09	2·41	—	0·19	46·9	—	,,	1000–750	—	1705	
		100	—	−0·89	34·38	27·67	8·05	2·47	—	0·12	48·3	6·10	**N 100 H**	5–0	1727	1752	
		150	—	0·39	34·51	27·72	8·01	2·66	—	0·00	51·8	5·00	**N 70 B**	128–0	1731	1751	KT
		200	—	1·00	34·61	27·76	7·98	2·66	—	0·00	56·4	4·49	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2538 *cont.*	57° 11·9′ S, 03° 33·7′ E	1939 18 i											
2539	57° 45·4′ S, 03° 32′ E	18 i	2200	4259*	W	1–3	W	1	osp	1002·2	0·0	−0·6	low short W swell
2540	59° 22·6′ S, 03° 23·3′ E	19 i	1000	5047*	W	4–6	W	2	c	1001·9	0·6	0·3	low short W swell
2541	60° 41·7′ S, 03° 13·9′ E	19–20 i	2000	5444*	W	17–27	SW	3	osp	1001·4	0·0	−1·1	conf. swell
2542	62° 01·8′ S, 03° 02·8′ E	20 i	1000	5486*	SW	7–10	SW	2	bc	1001·6	2·2	0·6	low short W swell
2543	63° 24·7′ S, 02° 44·7′ E	20 i	2000	4888*	SW	7–10	SW	2	c	999·3	0·8	−1·1	low short W swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2538	28	300	—	1·11	34·69	27·80	7·98	2·66	—	0·00	63·6	4·35	**N 100 B**	600–310	1731	1811	Depth estimated
cont.		400	—	1·02	34·70	27·83	7·98	2·66	—	0·00	66·2	4·37	**N 70 B**	1100–700	1731	1814	DGP
		590[2]	588	0·77	34·70	27·84	8·12	2·76	—	—	66·3	4·18	**N 100 B**				
		780[2]	—	0·55	34·70	27·85	8·13	2·76	—	—	67·4	4·21					
		980[2]	979	0·44	34·69	27·86	8·12	2·79	—	—	70·5	4·28					
		1480[1]	1481	0·19	34·69	27·86	8·16	2·83	—	—	73·2	4·36					
		1970[1]	—	−0·02	34·68	27·87	8·21	2·79	—	—	75·5	4·61					
		2450[1]	2447	−0·15	34·67	27·87	8·24	2·79	—	—	76·4	4·68					
		2930[1]	—	−0·29	34·66	27·87	8·24	2·79	—	—	75·9	4·78					
		3420[1]	3420	−0·33	34·66	27·87	8·18	2·83	—	—	75·1	5·03					
2539	28	0	—	0·45	33·90	27·22	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	**2205**	**2230**	
													N 70 B	89–0	**2208**	**2228**	KT
													N 100 B				
2540	29	0	—	0·40	33·60	26·98	—	—	—	—	—	—	**TD**	20	1010		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1021	
													N 100 H	5–0	1025	1050	
													N 70 B	134–0	1028	1048	KT
													N 100 B				
2541	29	0	—	0·22	33·41	26·84	8·19	1·20	—	0·07	35·4	8·11	**NHP**	50–0	2012		
		10	—	0·18	33·41	26·84	8·20	1·20	—	0·06	35·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·10	33·88	27·28	8·21	1·43	—	0·06	40·4	8·20	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·52	34·09	27·45	8·15	1·96	—	0·11	43·2	—	,,	100–50			
		40	—	−1·71	34·17	27·52	8·10	2·13	—	0·20	43·3	7·16	,,	250–100			
		50	—	−1·80	34·24	27·59	8·09	2·28	—	0·24	44·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·80	34·24	27·59	8·08	2·30	—	0·26	42·2	6·96	,,	750–500			
		80	—	−1·80	34·26	27·60	8·08	2·34	—	0·29	42·2	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·61	34·30	27·62	8·07	2·41	—	0·31	42·3	6·71	,,	1500–1000	—	**2226**	
		150	—	0·29	34·65	27·82	7·93	2·79	—	0·00	70·0	4·36	**N 100 H**	5–0	**2318**	**2349**	
		200	—	0·48	34·67	27·83	7·93	2·79	—	0·00	71·4	4·23	**N 70 B**	128–0	**2323**	**2344**	KT
		300	—	0·42	34·69	27·86	7·93	2·83	—	0·00	72·8	4·19	**N 100 B**				
		400	—	0·41	34·70	27·87	7·93	2·79	—	0·00	77·3	4·11	**N 100 B**	600–300	**2323**	**0005**	Depth estimated
		600	—	0·35	34·70	27·87	7·94	2·79	—	—	77·4	4·22	**N 70 B**	1000–700	**2323**	**0008**	DGP
		780[2]	—	0·21	34·69	27·86	8·05	2·68	—	—	77·2	4·23	**N 100 B**				
		980[2]	983	0·15	34·69	27·86	8·08	2·70	—	—	80·5	4·30					
		1470[2]	1468	−0·04	34·68	27·87	8·11	2·70	—	—	81·5	4·47					
		1960[2]	—	−0·21	34·67	27·87	8·14	2·70	—	—	81·1	4·64					
		2460[2]	2457	−0·30	34·67	27·88	8·16	2·74	—	—	72·2	4·85					
		2920[1]	2921	−0·37	34·66	27·87	8·27	2·70	—	—	72·2	4·78					
		3420[1]	—	−0·41	34·66	27·87	8·30	2·70	—	—	71·8	4·81					
		3910[1]	3911	−0·47	34·66	27·87	8·30	2·70	—	—	72·0	5·02					
		4410[1]	—	−0·52	34·66	27·88	8·25	2·70	—	—	70·3	5·25					
		4910[1]	4913	−0·50	34·66	27·88	8·30	2·70	—	—	69·7	4·98					
2542	0	0	—	0·70	33·54	26·91	—	—	—	—	—	—	**TD**	14	1006		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1020	1045	
													N 70 B	150–0	1023	1043	KT
													N 100 B				
2543	0	0	—	1·18	33·95	27·21	8·20	1·62	—	0·07	42·5	7·93	**NHP**	50–0	2005		
		10	—	0·99	33·98	27·25	8·20	1·63	—	0·07	42·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−0·71	34·12	27·45	8·22	1·88	—	0·05	47·2	8·14	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·61	34·27	27·60	8·12	2·19	—	0·05	46·7	—	,,	100–50			
		40	—	−1·70	34·35	27·68	8·10	2·32	—	0·13	49·1	6·51	,,	250–100			
		50	—	−1·70	34·38	27·70	8·07	2·38	—	0·19	49·2	—	,,	500–250			
		60	—	−1·41	34·43	27·72	8·05	2·51	—	0·19	49·9	5·94	,,	750–500			
		80	—	−0·29	34·53	27·77	8·03	2·64	—	0·07	50·5	—	,,	1000–750			
		100	—	0·59	34·61	27·79	7·98	2·64	—	0·06	53·6	4·48	,,	1500–1000	—	2208	
		150	—	1·01	34·66	27·79	7·96	2·64	—	0·00	56·9	4·25	**N 100 H**	5–0	**2244**	**2309**	
		200	—	1·13	34·70	27·82	7·96	2·64	—	0·00	57·1	4·24	**N 70 B**	119–0	**2247**	**2307**	KT
		300	—	1·21	34·72	27·83	7·96	2·64	—	0·00	58·0	4·27	**N 100 B**				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2543 *cont.*	63° 24·7′ S, 02° 44·7′ E	1939 20 i											
2544	64° 59·3′ S, 02° 22′ E	21 i	1000	2184*	S	7–10	S	2	0	997·5	0·8	0·0	low short S swell
2545	66° 23·7′ S, 02° 16·2′ E	21 i	2000	3917*	S	10–4	S	2	0	998·2	−0·6	−2·2	low short S swell
2546	68° 01·2′ S, 02° 08·4′ E	22 i	1000	4544*	SW	4–6	SW	2	c	995·7	−0·5	−1·9	—
2547	69° 30·2′ S, 02° 04·7′ E	22 i	2000	2354*	SE	4–6	SE	2	c	994·8	−0·6	−1·1	—

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2543	0	400	—	1·12	34·72	27·83	7·98	2·64	—	0·00	61·3	4·32	N 100 B	470–240	2247	2327	Depth estimated
cont.		590[2]	595	0·88	34·71	27·85	8·07	2·64	—	—	65·5	4·16	N 70 B	760–540	2247	2330	DGP
		790[2]	—	0·68	34·70	27·85	8·09	2·64	—	—	66·7	4·21	N 100 B				
		980[2]	983	0·51	34·70	27·86	8·13	2·78	—	—	72·8	4·17					
		1480[2]	—	0·27	34·69	27·86	8·13	2·78	—	—	78·6	4·36					
		1970[2]	1974	0·00	34·68	27·87	8·11	2·78	—	—	76·0	4·63					
		2470[1]	2465	−0·14	34·68	27·88	8·23	2·79	—	—	75·7	4·72					
		2960[1]	—	−0·22	34·67	27·87	8·25	2·79	—	—	75·2	4·74					
		3460[1]	3457	−0·29	34·66	27·87	8·25	2·79	—	—	72·2	4·77					
		3950[1]	—	−0·32	34·66	27·87	8·28	2·79	—	—	69·7	4·82					
		4440[1]	4435	−0·31	34·66	27·87	8·29	2·79	—	—	69·9	4·77					
2544	1	0	—	1·00	34·11	27·35	—	—	—	—	—	—	TD	18	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1020	1045	
													N 70 B	128–0	1023	1043	KT
													N 100 B				
2545	1	0	—	0·29	33·77	27·11	8·12	2·11	36·41	0·30	47·2	7·55	NHP	50–0	2008		
		10	—	0·21	33·86	27·19	8·12	2·11	35·70	0·29	48·3	—	N 50 V	100–0			
		20	—	−0·91	34·08	27·43	8·13	2·17	35·70	0·19	48·7	7·07	N 70 V	50–0			
		30	—	−1·41	34·28	27·61	8·10	2·17	—	0·14	48·5	—	,,	100–50			
		40	—	−1·51	34·38	27·69	8·09	2·30	36·41	0·12	48·8	6·22	,,	250–100	—	2030	
		50	—	−1·56	34·41	27·71	8·09	2·34	—	0·13	50·0	—	,,	500–250	2049		
		60	—	−1·49	34·47	27·76	8·08	2·36	47·83	0·16	51·9	6·05	,,	750–500			
		80	—	−1·09	34·52	27·79	8·04	2·47	—	0·09	51·9	—	,,	1000–750			
		100	—	0·59	34·67	27·83	7·98	2·59	48·55	0·05	55·5	4·41	,,	1500–1000	—	2224	
		150	—	0·69	34·69	27·84	7·97	2·59	40·69	0·00	61·1	4·34	N 100 H	5–0	2249	2319	
		200	—	0·80	34·70	27·84	7·96	2·62	48·55	0·00	61·8	4·31	N 70 B	107–0	2251	2313	KT
		300	—	0·82	34·71	27·85	7·97	2·64	—	0·00	63·8	4·28	N 100 B				
		400	—	0·75	34·71	27·86	7·98	2·64	40·69	0·00	62·3	4·33	N 100 B	500–300	2251	2332	Depth estimated
		600[2]	605	0·60	34·70	27·86	8·02	2·64	47·12	—	68·4	4·27	N 70 B	880–650	2251	2335	DGP
		800[2]	—	0·49	34·70	27·86	8·08	2·66	39·98	—	72·2	4·26	N 100 B				
		1000[2]	1000	0·40	34·70	27·87	8·05	2·72	47·12	—	72·1	4·34					
		1490[1]	1486	0·18	34·69	27·87	8·12	2·79	44·98	—	74·2	4·45					
		1980[1]	—	−0·01	34·68	27·87	8·19	2·79	44·26	—	75·1	4·49					
		2460[1]	2462	−0·16	34·68	27·88	8·22	2·79	—	—	71·2	4·72					
		2950[1]	—	−0·21	34·66	27·86	8·23	2·79	41·41	—	69·9	4·71					
		3440[1]	3443	−0·30	34·66	27·87	8·21	2·79	41·41	—	69·1	4·93					
2546	2	0	—	0·32	33·92	27·24	—	—	—	—	—	—	TD	22	1003		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1015	
													N 100 H	5–0	1019	1045	
													N 70 B	135–0	1022	1042	KT
													N 100 B				
2547	2	0	—	1·19	33·86	27·14	8·16	1·90	—	0·22	30·9	7·59	NHP	50–0	2006		
		10	—	0·99	33·95	27·23	8·17	1·90	—	0·21	31·6	—	N 50 V	100–0			
		20	—	0·80	33·96	27·25	8·17	1·98	—	0·21	28·9	7·59	N 70 V	50–0			
		30	—	−0·51	34·21	27·51	8·18	1·98	—	0·12	25·9	—	,,	100–50			
		40	—	−1·41	34·35	27·67	8·16	2·09	—	0·08	26·1	7·74	,,	250–100			
		50	—	−1·60	34·36	27·67	8·13	2·19	—	0·07	27·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·71	34·36	27·68	8·10	2·30	—	0·09	31·0	7·31	,,	750–500			
		80	—	−1·80	34·36	27·68	8·10	2·43	—	0·12	32·5	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·81	34·37	27·69	8·10	2·30	—	0·16	34·3	7·05	,,	1500–1000	—	2202	
		150	—	−1·81	34·38	27·70	8·10	2·30	—	0·09	34·6	6·98	N 100 H	5–0	2229	2254	
		200	—	−1·80	34·40	27·71	8·09	2·30	—	0·00	36·4	6·91	N 70 B	140–0	2231	2251	KT
		300	—	−1·50	34·43	27·73	8·06	2·34	—	0·00	39·8	6·44	N 100 B				
		400	—	−1·19	34·51	27·78	8·04	2·41	—	0·00	43·0	6·09	N 100 B	580–220	2231	2312	Depth estimated
		590[1]	592	0·39	34·66	27·83	8·13	2·51	—	—	50·4	4·45	N 70 B	1000–0	2231	2326	DGP. N 70 B failed to close
		790[1]	—	0·58	34·70	27·85	8·16	2·51	—	—	59·8	4·30	N 100 B	1000–500	2231	2315	
		990[1]	995	0·46	34·70	27·85	8·12	2·59	—	—	60·4	4·34					
		1490[1]	—	0·19	34·69	27·87	8·14	2·64	—	—	61·4	4·43					
		1980[1]	1976	0·01	34·69	27·87	8·21	2·64	—	—	64·1	4·47					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2548	68° 43·8′ S, 04° 37′ E	1939 23 i	0900	3389*	NE × E	11–16	NE × E	3	o	990·3	0·6	−0·8	low short E swell
2549	68° 00·9′ S, 05° 50·3′ E	23 i	1500	4071*	ENE	11–16	ENE	3	bc	990·1	1·1	0·0	low short E swell
2550	67° 27·8′ S, 06° 35·3′ E	23 i	2000	4285*	ENE	11–16	ENE	3	c	991·4	0·0	−1·1	low short NE swell
			2306	—	ESE	17–21	ENE	3	c	—	—	—	low short NE swell
2551	66° 21·9′ S, 07° 54·2′ E	24 i	0900	4404*	E × S	22–27	E × S	4	osq	980·1	0·0	−0·6	mod. short ENE swell
2552	65° 51·4′ S, 08° 44·3′ E	24 i	1500	4566*	SE	22–33	SE	4	os	977·5	0·0	−0·6	mod. av. ESE swell
2553	65° 18·6′ S, 09° 52·4′ E	24 i	2200	4744*	SE	22–33	SE	5	ors	973·9	0·6	0·0	conf. swell
2554	66° 05·2′ S, 11° 10·3′ E	25 i	0900	3776*	SE × S	22–33	SE × S	5	os	977·3	0·0	0·0	conf. swell
2555	66° 30·8′ S, 11° 56′ E	25 i	1500	3186*	ESE	22–27	ESE	5	om	980·0	0·0	−0·6	heavy short E swell
2556	67° 04·1′ S, 13° 01·3′ E	25 i	2200	3367*	SE	11–16	SE	4	o	982·1	0·0	−0·3	mod. av. SE swell
2557	68° 01·6′ S, 14° 56·1′ E	26 i	0900	3798*	ESE	11–16	ESE	4	os	984·4	0·6	0·0	mod. av. E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite[a] N_3	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2548	3	0	—	0·70	33·65	27·00	—	—	—	—	—	—	**TD**	25	0905		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0917	
													N 100 H	5–0	0920	0946	
													N 70 B / **N 100 B**	112–0	0923	0944	KT
2549	3	0	—	0·60	33·77	27·11	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1532	
													N 70 B / **N 100 B**	159–0	1510	1530	KT
2550	3	0	—	0·38	33·54	26·93	8·11	2·11	—	0·28	44·4	7·70	**NHP**	50–0	2008		
		10	—	0·29	33·54	26·93	8·11	2·11	—	0·28	44·5	—	**N 50 V**	100–0			
	3	20	—	−0·61	33·80	27·19	8·11	2·11	—	0·15	44·2	7·40	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·25	34·22	27·55	8·14	2·13	—	0·11	44·3	—	,,	100–50			
		40	—	−1·51	34·33	27·65	8·11	2·30	—	0·16	44·5	6·66	,,	250–100			
		50	—	−1·60	34·39	27·70	8·08	2·40	—	0·17	47·0	—	,,	500–250			
		60	—	−1·68	34·41	27·72	8·08	2·41	—	0·19	47·3	6·37	,,	750–500			
		80	—	−0·93	34·50	27·76	8·06	2·57	—	0·15	48·3	—	,,	1000–750	—	2127	
		100	—	0·79	34·68	27·82	8·00	2·72	—	0·08	51·1	4·35	**N 100 H**	5–0	**2222**	**2249**	
		150	—	0·80	34·69	27·82	8·00	2·72	—	0·04	53·2	4·32	**N 70 B** / **N 100 B**	120–0	**2225**	**2242**	KT
		200	—	0·97	34·69	27·82	7·97	2·72	—	0·00	53·9	4·28					
		300	—	1·01	34·70	27·83	7·97	2·66	—	0·00	55·5	4·25	**TYFB**	430–230	**2225**	**2256**	DGP
		400	—	0·94	34·71	27·84	7·98	2·66	—	0·00	55·5	4·31					
		590[2]	593	0·71	34·70	27·85	8·06	2·66	—	—	63·1	4·26					
		790[2]	—	0·57	34·70	27·85	8·09	2·66	—	—	64·2	4·22					
		990[2]	993	0·48	34·69	27·84	8·11	2·66	—	—	66·3	4·33					
		1480[2]	1479	0·24	34·69	27·86	8·11	2·66	—	—	68·5	4·44					
		1960[1]	1960	0·03	34·68	27·87	8·17	2·66	—	—	71·3	4·54					
		2450[1]	—	−0·10	34·67	27·87	8·23	2·66	—	—	72·8	4·68					
		2940[1]	2936	−0·21	34·66	27·86	8·21	2·66	—	—	71·6	4·98					
		3420[1]	—	−0·27	34·66	27·86	8·25	2·74	—	—	70·5	4·87					
		3910[1]	3912	−0·31	34·66	27·87	8·26	2·74	—	—	68·1	4·97					
2551	4	0	—	0·30	33·78	27·13	—	—	—	—	—	—	**TD**	15	0905		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0916	
													N 100 H	5–0	0921	0951	
													N 70 B / **N 100 B**	106–0	0925	0945	KT
2552	4	0	—	0·60	33·85	27·17	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1530	
													N 100 B	130–0	1509	1529	KT
2553	4	0	—	0·50	33·89	27·20	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2207**	**2211**	
													N 100 H	5–0	**2226**	**2251**	
													N 100 B	102–0	**2229**	**2249**	KT
													TYFB	300–200	**2229**	**2259**	DGP
2554	5	0	—	0·20	34·04	27·35	—	—	—	—	—	—	**TD**	23	0903		
													NHP	50–0	—	0910	
													N 100 H	5–0	0914	0940	
													N 100 B	123–0	0918	0938	KT
2555	5	0	—	0·10	33·97	27·29	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1506	1531	
													N 100 B	137–0	1509	1529	KT
2556	5	0	—	−0·10	34·06	27·38	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2206**	**2210**	
													N 100 H	5–0	**2223**	**2253**	
													N 100 B	110–0	**2226**	**2246**	KT
													TYFB	360–200	**2226**	**2256**	DGP
2557	6	0	—	−0·10	33·88	27·24	8·10	2·15	—	0·20	42·9	7·35	**TD**	23	0905		
		10	—	−0·11	33·91	27·26	8·10	2·15	—	0·20	42·5	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·11	33·91	27·26	8·10	2·15	—	0·20	43·1	7·31	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−0·41	34·00	27·34	8·10	2·15	—	0·16	42·8	—	**N 70 V**	50–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding - (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2557 *cont.*	68° 01·6′ S, 14° 56·1′ E	1939 26 i											
2558	69° 00·7′ S, 17° 06·6′ E	26 i	2130	3156*	ESE	7–10	ESE	2	os	984·9	−0·8	−1·1	no swell
2559	68° 49·7′ S, 19° 10·5′ E	27 i	0900	3881*	E	7–10	E	2	os	985·3	0·8	−0·3	low short NE swell
2560	68° 38·4′ S, 19° 13·3′ E	27 i	1300	4314*	E × N	11–16	E × N	4	o	985·3	−0·6	−0·5	low short E swell
2561	67° 26·7′ S, 19° 12·3′ E	27 i	2200	4596*	E	7–10	E	2	o	985·9	−0·6	−0·6	low short E swell
2562	66° 05·3′ S, 19° 11·6′ E	28 i	0900	4908*	ESE	11–16	ESE	3	csp	985·8	0·6	−0·3	low short E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate – Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2557	6	40	—	−1·31	34·33	27·63	8·09	2·30	—	0·10	43·6	6·70	**N 70 V**	100–50			
cont.		50	—	−1·61	34·38	27·69	8·10	2·30	—	0·19	44·4	—	,,	250–100			
		60	—	−1·68	34·40	27·70	8·08	2·30	—	0·18	44·3	6·13	,,	500–250			
		80	—	−1·70	34·42	27·73	8·08	2·30	—	0·11	44·3	—	,,	750–500			
		100	—	−1·71	34·43	27·74	8·08	2·30	—	0·10	44·4	6·50	,,	1000–750	—	1030	
		150	—	0·30	34·62	27·81	7·99	2·55	—	0·00	51·2	4·77	**N 70 B**	120–0	1102	1122	KT
		200	—	0·75	34·68	27·83	7·96	2·68	—	0·00	52·5	4·54	**N 100 B**				
		300	—	1·00	34·69	27·81	7·96	2·51	—	0·00	53·5	4·44					
		400	—	1·02	34·70	27·83	7·97	2·34	—	0·00	61·1	4·42					
		600[2]	599	0·72	34·71	27·86	8·03	2·51	—	—	63·7	4·44					
		800[2]	—	0·56	34·70	27·86	8·06	2·51	—	—	65·5	4·45					
		990[2]	991	0·44	34·70	27·86	8·07	2·51	—	—	70·7	4·46					
		1460[1]	1464	0·19	34·69	27·86	8·18	2·51	—	—	78·0	4·47					
		1960[1]	—	−0·01	34·68	27·87	8·18	2·51	—	—	77·5	4·64					
		2450[1]	2453	−0·16	34·68	27·88	8·15	2·51	—	—	76·1	4·98					
		2940[1]	—	−0·21	34·67	27·87	8·20	2·70	—	—	75·1	4·95					
		3430[1]	3432	−0·25	34·67	27·87	8·21	2·57	—	—	71·2	4·97					
2558	6	0	—	−0·20	32·86	26·41	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	2145	—	On edge of pack ice
													N 50 V	100–0	—	2154	
													N 100 H	5–0	2212	**2232**	
													N 70 B	122–0	2215	**2235**	KT
													N 100 B				
													TYFB	390–230	2215	**2245**	DGP
2559	7	0	—	0·02	33·65	27·04	8·05	2·26	—	0·27	42·3	7·47	**TD**	23	0906		
		10	—	0·00	33·68	27·06	8·05	2·26	—	0·27	42·3	—	**NHP**	50–0			
		20	—	−0·51	33·97	27·32	8·05	2·26	—	0·13	42·7	7·46	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−1·01	34·24	27·56	8·07	2·26	—	0·06	43·4	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·31	34·39	27·69	8·07	2·26	—	0·04	43·6	7·07	,,	100–50			
		50	—	−1·59	34·42	27·72	8·06	2·26	—	0·04	43·6	—	,,	250–100			
		60	—	−1·67	34·42	27·72	8·06	2·34	—	0·04	43·3	6·87	,,	500–250			
		80	—	−1·79	34·43	27·73	8·04	2·40	—	0·07	43·4	—	,,	750–500			
		100	—	−1·69	34·43	27·73	8·03	2·40	—	0·06	43·7	6·56	,,	1000–750	—	1027	
		150	—	−0·51	34·53	27·78	7·97	2·60	—	0·00	50·3	5·54	**N 100 H**	5–0	1101	1132	
		200	—	0·10	34·59	27·79	7·94	2·60	—	0·00	53·6	4·96	**N 70 B**	119–0	1104	1124	KT
		300	—	0·79	34·67	27·81	7·94	2·60	—	0·00	56·4	4·52	**N 100 B**				
		400	—	1·04	34·70	27·83	7·94	2·64	—	0·00	58·1	4·39	**N 70 B**	400–220	1104	1133	DGP
		590[2]	592	0·83	34·71	27·85	7·99	2·64	—	—	61·1	4·41	**N 100 B**				
		800[2]	—	0·63	34·70	27·85	7·99	2·64	—	—	62·7	4·49					
		1000[2]	1001	0·45	34·69	27·85	7·99	2·64	—	—	68·7	4·46					
		1470[1]	1474	0·20	34·69	27·86	8·09	2·66	—	—	77·2	4·49					
		1970[1]	—	−0·01	34·68	27·87	8·04	2·66	—	—	77·9	4·78					
		2460[1]	2463	−0·10	34·68	27·88	8·14	2·70	—	—	75·7	4·77					
		2960[1]	—	−0·21	34·67	27·87	8·14	2·70	—	—	70·6	4·97					
		3450[1]	3450	−0·24	34·67	27·87	8·17	2·70	—	—	68·0	4·95					
2560	7	0	—	−0·16	33·36	26·82	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1301	1316	
2561	7	0	—	−0·20	33·33	26·79	—	—	—	—	—	—	**NS 50**	10	2100	2157	KT
													NHP	50–0	2212		
													N 50 V	100–0	—	2222	
													N 100 H	5–0	**2233**	**2303**	
													N 70 B	97–0	**2235**	**2255**	KT
													N 100 B				
													N 70 B	300–0	**2235**	**2312**	DGP. Nets failed to close
													N 100 B				
2562	8	0	—	0·20	33·62	27·01	—	—	—	—	—	—	**TD**	13	0910	—	−1 hour
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0921	
													N 100 H	5–0	0924	0949	
													N 70 B	109–0	0927	0947	KT
													N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1939											
2563	65° 06·5′ S, 19° 16·5′ E	28 i	1600	4960*	E	11–16	E	3	o	985·8	0·3	−0·6	—
			1912	—	SE	7–10	SE	2	o	—	—	—	—
2564	62° 54·3′ S, 19° 39·6′ E	29 i	0900	4292*	S × E	7–10	S × E	3	c	989·2	1·7	0·0	mod. av. SE swell
2565	61° 16′ S, 19° 43·5′ E	29 i	2000	5272*	SW × W	7–10	SW	2	c	993·6	0·6	0·0	conf. swell
2566	59° 37·4′ S, 19° 47·8′ E	30 i	1000	5393*	WSW	11–16	WSW	4	c	997·1	2·2	0·6	conf. swell
2567	58° 12′ S, 19° 46′ E	30 i	2000	5790*	W × N	7–10	W	2	os	999·1	0·8	−0·6	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2563	8	0	—	0·59	33·83	27·16	8·19	1·69	—	0·07	34·0	8·04	**NHP**	50–0	1607		
		10	—	0·58	33·85	27·17	8·19	1·60	—	0·07	33·9	—	**N 50 V**	100–0			
	8	20	—	0·49	33·86	27·18	8·19	1·60	—	0·06	34·3	8·02	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·29	34·17	27·51	8·13	2·00	—	0·06	34·3	—	,,	100–50			
		40	—	−1·59	34·21	27·55	8·11	2·17	—	0·13	38·4	7·24	,,	250–100			
		50	—	−1·68	34·23	27·57	8·10	2·22	—	0·14	38·5	—	,,	500–250			
		60	—	−1·51	34·33	27·64	8·06	2·36	—	0·21	38·4	6·54	,,	750–500			
		80	—	−0·01	34·50	27·72	7·98	2·70	—	0·12	46·3	—	,,	1000–750	—	1730	
		100	—	0·71	34·62	27·79	7·95	2·78	—	0·05	56·9	4·42	**N 100 H**	5–0	1829	1859	
		150	—	1·08	34·67	27·80	7·94	2·78	—	0·00	59·3	4·24	**N 70 B**	128–0	1832	1852	KT
		200	—	1·29	34·69	27·79	7·94	2·78	—	0·00	60·5	4·21	**N 100 B**				
		300	—	1·29	34·71	27·82	7·97	2·78	—	0·00	60·7	4·26	**N 70 B**	380–200	1832	1902	DGP
		400	—	1·21	34·71	27·83	7·97	2·78	—	0·00	62·4	4·34	**N 100 B**				
		580[2]	583	1·00	34·72	27·84	8·04	2·78	—	—	68·0	4·21					
		780[2]	—	0·79	34·73	27·86	8·02	2·81	—	—	69·6	4·26					
		970[2]	972	0·61	34·71	27·87	8·05	2·93	—	—	69·5	4·22					
		1460[2]	—	0·35	34·70	27·86	8·03	2·98	—	—	79·7	4·34					
		1950[2]	1948	0·17	34·69	27·86	8·03	2·93	—	—	79·1	4·59					
		2440[1]	2437	−0·02	34·68	27·87	8·11	2·93	—	—	78·8	4·63					
		2930[1]	—	−0·19	34·67	27·87	8·19	2·93	—	—	79·0	4·79					
		3420[1]	3421	−0·23	34·67	27·87	8·22	2·93	—	—	78·1	4·82					
		3920[1]	—	−0·31	34·66	27·87	8·21	2·93	—	—	75·4	4·91					
		4410[1]	4413	−0·32	34·66	27·87	8·17	2·93	—	—	72·8	4·98					
2564	9	0	—	1·09	33·63	26·97	—	—	—	—	—	—	**TD**	7	0908		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0919	
													N 100 H	5–0	0923	0948	
													N 70 B	114–0	0925	0945	KT
													N 100 B				
2565	9	0	—	1·29	33·64	26·95	8·18	1·35	—	0·15	27·3	8·02	**NHP**	50–0	2005		
		10	—	1·28	33·64	26·96	8·18	1·41	—	0·15	27·4	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·81	33·66	27·00	8·18	1·41	—	0·15	27·6	8·08	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·37	33·68	27·05	8·16	1·65	—	0·14	27·5	—	,,	100–50			
		40	—	−1·20	33·95	27·34	8·10	2·24	—	0·19	37·1	7·63	,,	250–100			
		50	—	−1·61	34·10	27·46	8·07	2·40	—	0·22	36·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·69	34·14	27·49	8·06	2·41	—	0·24	39·3	7·07	,,	750–500			
		80	—	−1·69	34·21	27·55	8·05	2·47	—	0·25	41·1	—	,,	1000–750	—	**2125**	
		100	—	−1·61	34·25	27·58	8·02	2·57	—	0·19	43·6	6·69	**N 100 H**	5–0	**2246**	**2316**	
		150	—	0·08	34·49	27·71	7·94	2·72	—	0·00	60·5	5·12	**N 70 B**	119–0	**2250**	**2310**	KT
		200	—	0·82	34·61	27·77	7·93	2·72	—	0·00	63·5	4·46	**N 100 B**				
		300	—	1·20	34·69	27·81	7·93	2·72	—	0·00	66·6	4·26	**N 70 B**	390–190	**2250**	**2320**	DGP
		400	—	1·11	34·70	27·82	7·94	2·72	—	0·00	66·5	4·37	**N 100 B**				
		600	—	0·87	34·70	27·84	7·94	2·72	—	—	70·5	4·40					
		800[2]	805	0·66	34·69	27·83	8·04	2·72	—	—	76·1	4·24					
		1000[2]	—	0·53	34·68	27·84	8·04	2·72	—	—	77·2	4·21					
		1490[2]	1489	0·30	34·68	27·85	8·05	2·79	—	—	84·3	4·30					
		1980[2]	—	0·09	34·68	27·87	8·06	2·79	—	—	82·2	4·51					
		2480[2]	2481	−0·10	34·68	27·88	8·07	2·79	—	—	81·9	4·77					
		2970[1]	2966	−0·21	34·67	27·87	8·15	2·79	—	—	82·2	4·91					
		3460[1]	—	−0·26	34·66	27·86	8·18	2·93	—	—	85·0	4·95					
		3960[1]	3956	−0·31	34·66	27·87	8·20	2·93	—	—	84·0	4·89					
		4460[1]	—	−0·33	34·66	27·87	8·23	2·87	—	—	78·9	4·70					
		4960[1]	4956	−0·40	34·66	27·87	8·20	2·87	—	—	75·2	4·93					
2566	10	0	—	1·10	33·57	26·91	—	—	—	—	—	—	**TD**	10	1006		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1019	1044	
													N 70 B	106–0	1022	1042	KT
													N 100 B				
2567	10	0	—	0·90	33·57	26·92	8·18	1·41	—	0·15	21·0	7·86	**NHP**	50–0	2010		
		10	—	0·90	33·57	26·92	8·18	1·41	—	0·15	21·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·90	33·57	26·92	8·18	1·46	—	0·14	21·7	7·83	**N 70 V**	50–0			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2567 *cont.*	58° 12′ S, 19° 46′ E	1939 30 i											
2568	56° 40·2′ S, 19° 43·4′ E	31 i	1000	5192*	NNE	7–10	NNE	2	0	996·0	0·6	−0·6	mod. av. NW swell
2569	55° 21·1′ S, 19° 39·3′ E	31 i	2000	4049*	E	7–10	E	2	odrs	991·0	0·6	0·0	conf. swell
2570	54° 04′ S, 19° 33·6′ E	1 ii	1000	3572*	E × S	4–6	E × S	2	0	992·4	1·8	1·1	mod. av. NNW swell
2571	52° 43·4′ S, 19° 34·4′ E	1 ii	2000	3769*	SW	4–6	—	1	0	995·3	1·1	0·6	conf. swell
			2248	—	NW	1–3	—	1	0	—	—	—	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2567	10	30	—	0·64	33·58	26·96	8·18	1·46	—	0·11	21·7	—	**N 70 V**	100–50			
cont.		40	—	−0·40	33·68	27·08	8·14	1·81	—	0·15	24·1	7·82	,,	250–100			
		50	—	−1·43	33·88	27·29	8·10	2·17	—	0·21	25·8	—	,,	500–250			
		60	—	−1·69	33·95	27·34	8·09	2·36	—	0·26	27·1	7·62	,,	750–500			
		80	—	−1·71	34·00	27·38	8·09	2·36	—	0·34	26·8	—	,,	1000–750	—	**2133**	
		100	—	−1·70	34·05	27·42	8·09	2·36	—	0·38	31·0	7·41	**N 100 H**	5–0	**2256**	**2326**	
		150	—	−1·39	34·14	27·50	8·05	2·36	—	0·07	34·4	6·97	**N 70 B**	122–0	**2302**	**2322**	KT
		200	—	−0·05	34·45	27·68	7·97	2·64	—	0·00	47·3	5·32	**N 100 B**				
		300	—	0·81	34·65	27·79	7·97	2·68	—	0·00	57·2	4·42	**N 70 B**	390–200	**2302**	**2333**	DGP
		400	—	0·84	34·69	27·83	7·95	2·68	—	0·00	58·8	4·39	**N 100 B**				
		590	—	0·64	34·70	27·84	7·95	2·68	—	—	62·7	4·40					
		790[2]	785	0·60	34·70	27·86	8·02	2·68	—	—	64·6	4·28					
		980[2]	—	0·49	34·69	27·84	8·04	2·78	—	—	67·4	4·24					
		1480[2]	1479	0·23	34·69	27·86	8·05	2·78	—	—	71·8	4·35					
		1970[2]	—	0·06	34·68	27·87	8·04	2·79	—	—	73·8	4·52					
		2460[2]	2462	−0·10	34·68	27·88	8·02	3·19	—	—	72·8	4·87					
		2970[1]	2971	−0·22	34·67	27·87	8·11	2·79	—	—	71·3	4·91					
		3460[1]	—	−0·29	34·66	27·87	8·17	2·79	—	—	69·4	4·89					
		3960[1]	3958	−0·33	34·66	27·87	8·17	2·79	—	—	68·1	4·93					
		4460[1]	—	−0·40	34·66	27·87	8·19	2·79	—	—	68·0	4·99					
		4960[1]	4956	−0·40	34·66	27·87	8·22	2·79	—	—	67·9	5·04					
2568	11	0	—	1·07	33·64	26·97	—	—	—	—	—	—	**TD**	13	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1019	
													N 100 H	5–0	1023	1052	
													N 70 B	119–0	1028	1050	KT
													N 100 B				
2569	11	0	—	1·28	34·05	27·28	8·13	1·69	—	0·31	34·7	7·72	**NHP**	50–0	2004		
		10	—	1·28	34·06	27·29	8·13	1·69	—	0·31	34·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	1·26	34·08	27·32	8·13	1·75	—	0·31	35·0	7·68	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·02	34·08	27·33	8·13	1·84	—	0·30	34·8	—	,,	100–50			
		40	—	0·99	34·08	27·33	8·14	1·84	—	0·30	35·0	7·69	,,	250–100			
		50	—	0·99	34·08	27·33	8·14	1·84	—	0·31	35·1	—	,,	500–250			
		60	—	0·94	34·10	27·35	8·12	1·92	—	0·30	33·0	7·63	,,	750–500			
		80	—	−0·21	34·18	27·48	8·08	2·22	—	0·24	37·2	—	,,	1000–750	—	**2120**	
		100	—	−1·07	34·23	27·55	8·10	2·22	—	0·23	39·1	7·51	**N 100 H**	5–0	**2230**	**2300**	
		150	—	−1·19	34·35	27·66	8·05	2·41	—	0·24	47·7	6·65	**N 70 B**	101–0	**2234**	**2254**	KT
		200	—	−0·58	34·45	27·71	8·00	2·55	—	0·00	48·9	5·76	**N 100 B**				
		300	—	0·69	34·63	27·79	7·98	2·59	—	0·00	60·3	4·57	**N 70 B**	270–0	**2234**	**2310**	DGP. **N 70 B** failed to close
		400	—	0·82	34·70	27·84	7·98	2·59	—	0·00	65·9	4·43	**N 100 B**	270–170	**2234**	**2303**	
		550[2]	553	0·62	34·70	27·86	8·03	2·64	—	—	68·7	4·30					
		740[2]	—	0·50	34·70	27·86	8·06	2·74	—	—	72·8	4·24					
		940[2]	937	0·41	34·70	27·86	8·06	2·79	—	—	74·4	4·29					
		1440[1]	1436	0·18	34·69	27·86	8·09	2·79	—	—	76·3	4·49					
		1930[1]	—	−0·02	34·68	27·87	8·13	2·79	—	—	76·8	4·63					
		2420[1]	2423	−0·13	34·67	27·87	8·09	2·79	—	—	73·7	4·87					
		2910[1]	—	−0·22	34·66	27·86	8·17	2·79	—	—	74·2	4·80					
		3390[1]	3387	−0·25	34·66	27·86	8·16	2·79	—	—	74·7	4·92					
2570	12	0	—	1·40	34·09	27·31	—	—	—	—	—	—	**TD**	13	1002		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1014	
													N 70 B	99–0	1024	1044	KT
													N 100 B				
2571	12	0	—	1·30	34·04	27·27	8·10	1·60	—	0·31	33·4	7·66	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	1·30	34·04	27·27	8·10	1·69	—	0·31	33·6	—	**N 50 V**	100–0			
	12	20	—	1·21	34·04	27·29	8·10	1·69	—	0·31	33·7	7·65	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·10	34·04	27·30	8·10	1·69	—	0·31	33·7	—	,,	100–50			
		40	—	0·99	34·04	27·30	8·10	1·73	—	0·29	34·0	7·63	,,	250–100			
		50	—	0·92	34·04	27·31	8·11	1·73	—	0·29	33·7	—	,,	500–250			
		60	—	0·27	34·10	27·39	8·07	1·96	—	0·27	34·3	7·55	,,	750–500			
		80	—	−0·71	34·15	27·48	8·04	2·32	—	0·24	36·2	—	,,	1000–750	—	**2137**	
		100	—	−0·79	34·18	27·51	8·03	2·32	—	0·23	38·4	7·16	**N 100 H**	5–0	**2205**	**2235**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2571 *cont.*	52° 43·4′ S, 19° 34·4′ E	1939 1 ii											
2572	51° 16·1′ S, 19° 39·1′ E	2 ii	1000	4049*	Lt airs	1–3	—	0	of	989·8	3·9	3·3	mod. av. WNW swell
2573	49° 59·1′ S, 19° 42·4′ E	2 ii	2000	4384*	SW	11–16	W	4	o	991·5	3·3	2·5	low long WNW swell
2574	46° 59·9′ S, 19° 56·2′ E	3 ii	2000	5430*	WNW	11–16	WNW	4	bc	994·0	6·7	5·6	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2571	12	150	—	−0·11	34·35	27·62	7·97	2·57	—	0·19	45·2	5·85	**N 70 B**	113–0	**2210**	**2232**	KT
cont.		200	—	0·62	34·45	27·65	7·96	2·64	—	0·00	47·7	4·99	**N 100 B**				
		300	—	1·19	34·57	27·71	7·92	2·64	—	0·00	56·9	4·39	**N 70 B**	300–250	**2210**	**2240**	DGP. **N 70 B** not fishing properly closed prematurely
		400	—	1·43	34·67	27·77	7·92	2·64	—	0·00	57·3	4·20	**N 100 B**				
		600[2]	595	1·30	34·70	27·81	7·99	2·64	—	—	58·2	4·19					
		800[2]	—	1·09	34·70	27·82	7·98	2·53	—	—	60·7	4·32					
		1000[2]	997	0·84	34·70	27·84	8·01	2·59	—	—	67·2	4·36					
		1490[1]	1489	0·50	34·69	27·84	8·08	2·70	—	—	69·0	4·36					
		1980[1]	—	0·28	34·69	27·85	8·10	2·72	—	—	74·2	4·40					
		2470[1]	2471	0·08	34·68	27·87	8·11	2·76	—	—	76·9	4·52					
		2970[1]	—	0·02	34·68	27·87	8·06	2·76	—	—	77·0	4·68					
		3460[1]	3461	−0·01	34·68	27·87	8·13	2·76	—	—	75·2	4·64					
2572	13	0	—	2·19	33·90	27·10	—	—	—	—	—	—	**TD**	15	1004		
		100	—	0·79	—	—	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0			
		150	—	0·30	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 50 V**	100–0	—	1027	
		200	—	0·53	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 100 H**	5–0	1031	1057	
													N 70 B	167–0	1035	1055	KT
													N 100 B				
2573	13	0	—	3·70	33·89	26·95	8·14	1·54	—	0·21	4·1	7·19	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	3·70	33·89	26·95	8·14	1·54	—	0·21	4·2	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	3·69	33·89	26·96	8·14	1·56	—	0·22	4·2	7·13	**N 70 V**	50–0			
		30	—	3·60	33·89	26·96	8·14	1·58	—	0·21	4·2	—	,,	100–50			
		40	—	3·60	33·89	26·96	8·14	1·63	—	0·21	4·2	7·11	,,	250–100			
		50	—	3·60	33·89	26·96	8·14	1·63	—	0·21	4·2	—	,,	500–250			
		60	—	3·59	33·89	26·97	8·14	1·69	—	0·21	4·3	7·09	,,	750–500			
		80	—	3·51	33·89	26·97	8·12	1·71	—	0·21	4·3	—	,,	1000–750	—	2228	
		100	—	3·40	33·89	26·98	8·12	1·75	—	0·21	4·5	7·05	**N 100 B**	95–0	**2243**	**2303**	KT
		150	—	1·90?	34·00	27·20	8·07	2·09	—	0·09	14·4	6·81	**N 70 B**	300–150	**2243**	**2314**	Depth estimated
		200	—	2·22	34·12	27·27	8·01	2·34	—	0·00	18·8	5·93	**N 100 B**				
		300	—	2·12	34·24	27·38	7·98	2·66	—	0·00	23·8	5·14					
		400	—	2·07	34·34	27·46	7·96	2·72	—	0·00	31·2	4·57					
		590[2]	589	2·30	34·50	27·57	8·00	2·85	—	—	43·3	3·79					
		780[2]	—	2·36	34·61	27·66	8·00	2·83	—	—	43·9	3·84					
		980[2]	980	2·30	34·69	27·71	8·10	2·70	—	—	44·1	3·84					
		1470[2]	1470	2·09	34·76	27·79	8·02	2·64	—	—	47·6	4·27					
		1980[1]	1978	1·50	34·73	27·82	8·11	2·64	—	—	60·3	4·29					
		2470[1]	—	1·01	34·70	27·83	8·13	2·79	—	—	61·4	4·21					
		2960[1]	2958	0·78	34·70	27·84	8·13	2·79	—	—	64·0	4·24					
		3450[1]	—	0·51	34·69	27·85	8·17	2·79	—	—	64·3	4·32					
		3940[1]	3942	0·33	34·68	27·85	8·17	2·79	—	—	68·0	4·36					
2574	14	0	—	6·23	33·88	26·67	8·12	1·41	—	0·26	3·8	6·68	**NHP**	50–0	**2007**		
		10	—	6·21	33·90	26·68	8·12	1·48	—	0·26	3·9	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	6·21	33·90	26·68	8·12	1·54	—	0·26	3·8	6·65	**N 70 V**	50–0			
		30	—	6·21	33·90	26·68	8·12	1·54	—	0·26	3·7	—	,,	100–50			
		40	—	6·11	33·90	26·69	8·12	1·54	—	0·26	3·9	6·68	,,	250–100			
		50	—	6·11	33·90	26·69	8·12	1·54	—	0·26	3·9	—	,,	500–250			
		60	—	6·11	33·90	26·69	8·12	1·56	—	0·26	4·0	6·64	,,	750–500			
		80	—	6·03	33·90	26·70	8·12	1·63	—	0·26	4·0	—	,,	1000–750	—	2226	
		100	—	5·98	33·90	26·71	8·12	1·50	—	0·25	4·0	6·65	**N 70 B**	122–0	**2258**	**2318**	KT
		150	—	4·62	34·00	26·95	8·10	1·67	—	0·12	4·6	6·54	**N 100 B**				
		200	—	4·52	34·09	27·03	8·07	1·75	—	0·00	6·6	6·11	**N 100 B**	325–250	**2258**	**2328**	DGP
		300	—	3·53	34·13	27·17	8·03	2·22	—	0·00	11·3	5·85					
		400	—	2·98	34·15	27·24	8·01	2·49	—	0·00	14·4	5·68					
		600	—	2·65	34·24	27·34	7·97	2·72	—	—	25·5	4·98					
		800[2]	798	2·53	34·35	27·44	8·02	2·81	—	—	29·7	4·28					
		990[2]	—	2·49	34·46	27·52	8·03	2·89	—	—	35·4	3·78					
		1470[2]	1474	2·47	34·69	27·70	8·05	2·70	—	—	38·3	3·83					
		1970[2]	—	2·30	34·77	27·78	8·10	2·57	—	—	37·7	4·17					
		2460[2]	2456	1·85	34·76	27·81	8·10	2·59	—	—	52·7	4·28					
		2940[1]	2935	1·45	34·74	27·83	8·18	2·59	—	—	53·6	4·16					
		3420[1]	—	0·94	34·70	27·82	8·19	2·78	—	—	59·8	4·15					
		3920[1]	3918	0·60	34·69	27·84	8·13	2·79	—	—	63·3	4·41					
		4410[1]	—	0·31	34·66	27·83	8·22	2·79	—	—	71·6	4·31					
		4910[1]	4906	0·27	34·66	27·84	8·22	2·79	—	—	71·2	4·41					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2575	43° 43·2′ S, 20° 00′ E	1939 4 ii	2000	4960*	WSW	7–10	WSW	3	c	1013·5	7·2	5·0	conf. swell
			2330	—	SW	7–10	SW	3	c	—	—	—	conf. swell
2576	40° 12·6′ S, 19° 31·7′ E	5 ii	2000	5060*	E	11–16	conf.	3	or	1012·1	15·8	14·1	conf. swell
			2254	—	WSW	17–21	conf.	4	or	—	—	—	conf. swell
2577	34° 02·2′ S, 17° 55·5′ E	15 ii	2000	223*	SE	22–33	conf.	9	b	1009·1	15·6	13·3	conf. swell
2578	35° 08·1′ S, 14° 36·6′ E	16 ii	1600	4705*	S × E	17–27	S × E	4	or	1007·3	19·4	18·3	heavy av. S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2575	15	0	—	9·90	34·20	26·36	8·12	1·01	—	0·18	<1·7	6·36	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	9·84	34·20	26·37	8·12	1·03	—	0·18	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
	15	20	—	9·82	34·20	26·38	8·12	1·03	—	0·18	<1·7	6·33	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·81	34·20	26·38	8·12	1·03	—	0·18	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	9·52	34·18	26·42	8·13	1·10	—	0·18	<1·7	6·34	,,	250–0			
		50	—	9·07	34·16	26·47	8·12	1·10	—	0·18	<1·7	—	,,	250–100			
		60	—	8·65	34·08	26·48	8·12	1·22	—	0·19	<1·7	6·35	,,	500–250			
		80	—	8·40	34·10	26·53	8·12	1·29	—	0·22	<1·7	—	,,	750–500			
		100	—	7·40	34·11	26·68	8·13	1·35	—	0·29	2·3	6·36	,,	1000–0			
		150	—	7·42	34·25	26·79	8·11	1·39	—	0·00	2·6	6·04	,,	1000–750	—	**2237**	
		200	—	7·14	34·30	26·87	8·08	1·50	—	0·00	2·6	5·68	**N 70 B**	148–0	**2253**	**2315**	KT
		300	—	5·93	34·34	27·07	8·01	2·07	—	0·00	7·1	5·10	**N 100 B**				
		400	—	4·44	34·20	27·12	8·02	2·20	—	0·00	8·0	5·61	**N 70 B**	320–200	**2253**	**2324**	DGP
		590[2]	588	3·91	34·24	27·22	8·04	2·43	—	—	13·8	5·05	**N 100 B**				
		770[2]	—	3·78	34·38	27·34	8·03	2·74	—	—	23·0	4·25					
		960[2]	960	3·00	34·40	27·43	7·99	2·79	—	—	29·7	4·02					
		1450[2]	—	2·68	34·63	27·64	8·04	2·79	—	—	41·6	3·74					
		1940[2]	1942	2·60	34·78	27·77	8·09	2·47	—	—	39·7	4·29					
		2440[1]	2440	2·39	34·80	27·81	8·16	2·20	—	—	36·9	4·52					
		2930[1]	—	2·20	34·80	27·82	8·19	2·15	—	—	37·9	4·44					
		3420[1]	3421	1·60	34·76	27·83	8·12	2·53	—	—	47·6	4·49					
		3910[1]	—	1·02	34·70	27·83	8·18	2·64	—	—	63·3	4·29					
		4390[1]	4394	0·42	34·68	27·85	8·18	2·79	—	—	68·0	4·37					
2576	16	0	—	21·48	35·52	24·77	8·19	0·00	—	0·00	<1·7	4·87	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	21·48	35·52	24·77	8·19	0·00	—	0·00	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
	16	20	—	21·48	35·52	24·77	8·19	0·00	—	0·00	<1·7	4·84	**N 70 V**	50–0			
		30	—	21·48	35·52	24·77	8·19	0·00	—	0·00	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	21·48	35·52	24·77	8·19	0·00	—	0·00	<1·7	4·82	,,	250–100			
		50	—	21·48	35·52	24·77	8·19	0·00	—	0·00	<1·7	—	,,	500–250	—	**2055**	
		60	—	21·48	35·52	24·77	8·17	0·00	—	0·00	<1·7	4·85	**N 70 B**	103–0	**2216**	**2236**	KT
		80	—	19·48	35·45	25·26	8·17	0·00	—	0·06	<1·7	—	**N 100 B**				
		100	—	18·60	35·45	25·48	8·15	0·19	—	0·15	<1·7	4·85	**N 70 B**	250–200	**2216**	**2248**	DGP
		150	—	17·41	35·47	25·80	8·14	0·36	—	0·00	3·4	4·58	**N 100 B**				
		200	—	16·92	35·52	25·95	8·15	0·44	—	0·00	3·6	4·70					
		300	—	15·73	35·48	26·19	8·13	0·49	—	0·00	4·1	4·65					
		400	—	14·60	35·36	26·36	8·12	0·78	—	0·00	4·2	4·46					
		590[2]	590	12·13	35·15	26·70	8·18	0·97	—	—	4·4	4·61					
		780[2]	—	9·41	34·76	26·88	8·07	1·41	—	—	9·0	4·49					
		970[1]	973	6·28	34·44	27·10	8·16	2·26	—	—	13·5	4·23					
		1440[1]	—	3·41	34·46	27·44	8·11	2·79	—	—	30·7	3·67					
		1890[1]	1886	2·78	34·70	27·68	8·12	2·79	—	—	38·2	3·76					
		2340[1]	2342	2·60	34·80	27·79	8·12	2·41	—	—	34·7	4·38					
		2800[1]	2803	2·46	34·81	27·81	8·21	2·17	—	—	34·7	4·39					
2577	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**OTL**	223–238	**2000**	**2200**	−2 hours
2578	27	0	—	20·58	35·51	25·01	8·16	0·00	—	0·00	<1·7	4·91	**NHP**	50–0	1611		
		10	—	20·58	35·51	25·01	8·16	0·00	—	0·00	<1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	20·58	35·51	25·01	8·16	0·10	—	0·00	<1·7	4·92	,,	100–50			
		30	—	20·58	35·51	25·01	8·16	0·10	—	0·00	<1·7	—	,,	250–100			
		40	—	20·58	35·51	25·01	8·16	0·10	—	0·00	<1·7	4·91	,,	500–250			
		50	—	20·58	35·51	25·01	8·16	0·10	—	0·00	<1·7	—	,,	750–500			
		60	—	18·88	35·36	25·35	8·16	0·29	—	0·36	<1·7	4·69	,,	1000–750	—	1740	
		80	—	15·33	35·23	26·09	8·09	0·76	—	0·13	4·8	—	**N 100 B**	91–0	**1903**	**1923**	KT
		100	—	14·09	35·20	26·34	8·10	0·78	—	0·06	5·8	4·25	**N 70 B**	230–180	**1903**	**1932**	DGP. Some of each catch lost subsequently
		150	—	12·11	35·07	26·64	8·08	1·08	—	0·00	6·4	4·24	**N 100 B**				
		200	—	10·73	34·88	26·75	8·04	1·35	—	0·00	7·3	4·19					
		300	—	8·44	34·69	26·98	8·00	1·79	—	0·00	11·3	4·23					
		400	—	5·94	34·46	27·15	7·98	2·24	—	0·00	17·7	4·27					
		590[2]	—	3·86	34·41	27·35	8·02	2·76	—	—	22·7	4·02					
		790[2]	—	3·30	34·49	27·47	8·07	2·81	—	—	31·9	3·74					
		980[2]	983	3·01	34·54	27·54	8·04	2·78	—	—	33·3	3·61					
		1470[2]	—	2·74	34·74	27·73	8·04	2·45	—	—	31·5	4·10					
		1960[2]	1960	2·59	34·81	27·80	8·08	2·11	—	—	—	4·58					
		2410[1]	2410	2·40	34·86	27·84	8·11	1·82	—	—	—	4·71					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2578 *cont.*	35° 08·1′ S, 14° 36·6′ E	1939 16 ii											
2579	36° 17·1′ S, 11° 20·9′ E	17 ii	1600	5068*	S × E	11–16	S × E	3	bc	1019·1	17·8	14·0	conf. swell
2580	37° 35·6′ S, 07° 40·8′ E	18 ii	1600	5022*	Lt airs	0–3	—	1	b	1020·4	17·9	14·2	low conf. swell
2581	38° 45′ S, 04° 09·2′ E	19 ii	1600	5393*	S × W	1–6	S × W	1	o	1027·0	14·1	10·6	low short S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS										BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2578	27	2890[1]	—	2·26	34·84	27·85	8·20	1·65	—	—	—	4·57					
cont.		3380[1]	3376	1·85	34·81	27·86	8·20	1·82	—	—	—	4·43					
		3860[1]	—	1·17	34·73	27·84	8·25	2·28	—	—	61·8	4·20					
		4350[1]	4354	1·04	34·72	27·84	8·25	2·28	—	—	—	4·14					
2579	28	0	—	19·43	35·44	25·26	8·14	0·00	—	0·00	< 1·7	5·09	**NHP**	50–0	1608	—	– 1 hour
		10	—	19·43	35·44	25·26	8·14	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	19·43	35·44	25·26	8·14	0·00	—	0·00	< 1·7	5·08	,,	100–50			
		30	—	19·38	35·44	25·28	8·14	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	250–100			
		40	—	19·33	35·44	25·29	8·14	0·00	—	0·00	< 1·7	5·08	,,	500–250			
		50	—	19·18	35·44	25·33	8·14	0·00	—	0·00	< 1·7	—	,,	750–500			
		60	—	17·73	35·52	25·76	8·16	0·00	—	0·00	< 1·7	5·36	,,	1000–750	—	1828	
		80	—	16·73	35·46	25·95	8·17	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 70 B**	112–0	1848	**1908**	KT
		100	—	15·45	35·41	26·21	8·15	0·32	—	0·04	< 1·7	4·94	**N 100 B**				
		150	—	14·30	35·24	26·33	8·15	0·46	—	0·00	< 1·7	4·99	**TYFB**	370–200	1848	**1918**	DGP
		200	—	13·31	35·09	26·42	8·14	0·53	—	0·00	2·4	5·21					
		300	—	11·89	34·97	26·61	8·12	0·80	—	0·00	2·5	4·91					
		400	—	10·26	34·79	26·77	8·08	1·08	—	0·00	3·4	4·83					
		600[2]	—	6·63	34·40	27·01	8·09	1·98	—	—	8·4	4·65					
		790[2]	—	4·49	34·27	27·18	8·06	2·30	—	—	14·8	4·96					
		980[2]	981	3·48	34·32	27·32	8·09	2·57	—	—	23·1	4·51					
		1470[2]	—	2·84	34·62	27·63	8·05	2·76	—	—	37·5	3·74					
		1950[2]	1953	2·74	34·78	27·77	8·12	2·40	—	—	32·9	4·18					
		2410[1]	2406	2·61	34·83	27·81	8·21	2·09	—	—	31·9	4·36					
		2900[1]	—	2·40	34·84	27·83	8·21	2·09	—	—	34·1	4·51					
		3390[1]	3393	2·17	34·84	27·85	8·21	2·09	—	—	38·0	4·47					
		3880[1]	—	1·52	34·78	27·86	8·16	2·41	—	—	54·6	4·52					
		4370[1]	4371	1·12	34·72	27·83	8·22	2·66	—	—	66·9	4·24					
2580	29	0		17·58	34·75	25·21	8·19	0·27	—	0·00	< 1·7	5·37	**NHP**	50–0	1607	—	GMT
		10	—	17·38	34·75	25·26	8·19	0·27	—	0·00	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	17·18	34·74	25·29	8·17	0·27	—	0·00	< 1·7	5·38	**N 70 V**	50–0			
		30	—	17·13	34·74	25·31	8·17	0·27	—	0·00	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	16·63	34·72	25·40	8·17	0·27	—	0·00	< 1·7	5·41	,,	250–100			
		50	—	14·68	34·87	25·96	8·18	0·34	—	0·04	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	13·28	34·80	26·20	8·15	0·49	—	0·46	< 1·7	5·46	,,	750–500			
		80	—	12·44	34·79	26·36	8·14	0·55	—	0·64	< 1·7	—	,,	1000–750	—	1730	
		100	—	11·55	34·76	26·50	8·13	0·72	—	0·00	< 1·7	5·47	**N 70 B**	132–0	1832	1852	KT
		150	—	10·55	34·66	26·61	8·12	0·82	—	0·00	2·4	5·41	**N 100 B**				
		200	—	9·95	34·61	26·68	8·12	1·01	—	0·00	2·6	5·42	**TYFB**	450–250	1832	**1905**	DGP
		300	—	8·98	34·57	26·80	8·09	1·20	—	0·00	2·9	5·20					
		400	—	8·01	34·53	26·93	8·05	1·58	—	0·00	4·5	4·81					
		600[2]	600	5·55	34·35	27·12	8·07	2·07	—	—	9·8	4·75					
		780[2]	—	3·95	34·27	27·24	8·07	2·24	—	—	15·9	4·84					
		950[2]	945	3·12	34·30	27·34	8·07	2·47	—	—	24·0	4·43					
		1420[2]	—	2·69	34·60	27·61	8·08	2·57	—	—	36·9	3·64					
		1900[2]	1900	2·68	34·72	27·71	8·14	2·19	—	—	33·6	4·13					
		2420[1]	2415	2·55	34·82	27·81	8·19	2·00	—	—	30·8	4·41					
		2910[1]	—	2·34	34·83	27·83	8·22	1·90	—	—	34·7	4·50					
		3400[1]	3397	2·09	34·81	27·84	8·19	2·05	—	—	42·2	4·59					
		3880[1]	—	1·43	34·77	27·85	8·16	2·36	—	—	47·8	4·42					
		4370[1]	4369	1·11	34·72	27·83	8·15	2·51	—	—	62·1	4·42					
2581	0	0	—	16·38	34·52	25·31	8·17	0·32	—	0·00	< 1·7	5·53	**NHP**	50–0	1607		
		10	—	16·28	34·52	25·33	8·17	0·32	—	0·00	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	16·28	34·52	25·33	8·17	0·32	—	0·00	< 1·7	5·47	**N 70 V**	50–0			
		30	—	14·98	34·53	25·63	8·18	0·44	—	0·05	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	12·99	34·54	26·06	8·15	0·51	—	0·06	< 1·7	5·63	,,	250–100			
		50	—	12·39	34·62	26·25	8·16	0·53	—	0·29	< 1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·94	34·71	26·40	8·12	0·57	—	0·76	< 1·7	5·54	,,	750–500			
		80	—	11·65	34·77	26·49	8·13	0·55	—	0·00	< 1·7	—	,,	1000–750	—	1725	
		100	—	11·56	34·79	26·53	8·13	0·57	—	0·00	< 1·7	5·51	**N 70 B**	103–0	1830	1851	KT
		150	—	10·92	34·71	26·59	8·12	0·76	—	0·00	< 1·7	5·43	**N 100 B**				
		200	—	10·93	34·87	26·70	8·10	1·10	—	0·00	< 1·7	5·02	**TYFB**	310–180	1830	**1901**	DGP
		300	—	9·04	34·63	26·84	8·08	1·27	—	0·00	2·4	4·93					
		400	—	7·35	34·46	26·96	8·05	1·63	—	0·00	3·9	4·89					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2581 *cont.*	38° 45′ S, 04° 09·2′ E	1939 19 ii											
2582	39° 53·9′ S, 00° 39·1′ E	20 ii	1600	4943*	WNW	7–10	WNW	2	om	1026·2	16·7	15·0	low short W swell
2583	43° 27·6′ S, 00° 50′ E	21 ii	2000	4440*	W × N	7–16	W × N	3	of	1019·3	12·8	12·5	low short SW swell
2584	46° 29·1′ S, 00° 54·9′ E	22 ii	2000	4003*	W	7–10	W	2	od	1011·7	6·4	5·8	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2581	0	600[2]	613	5·09	34·30	27·13	8·11	2·05	—	—	8·3	4·97					
cont.		790[2]	—	3·59	34·24	27·25	8·09	2·40	—	—	14·7	5·02					
		980[2]	984	3·12	34·31	27·35	8·01	2·64	—	—	22·2	4·59					
		1470[2]	1472	2·73	34·57	27·59	7·99	2·68	—	—	34·3	3·85					
		1950[1]	1947	2·70	34·76	27·74	8·10	2·34	—	—	30·9	4·01					
		2440[1]	—	2·58	34·82	27·81	8·15	2·13	—	—	30·4	4·44					
		2930[1]	2932	2·39	34·83	27·83	8·14	2·09	—	—	32·0	4·75					
		3420[1]	—	2·18	34·81	27·83	8·23	2·03	—	—	33·6	4·54					
		3920[1]	3918	1·54	34·76	27·83	8·22	2·36	—	—	42·0	4·25					
2582	1	0	—	15·38	34·45	25·48	8·18	0·36	5·71	0·06	<1·7	5·77	**NHP**	50–0	1611		
		10	—	15·28	34·45	25·50	8·18	0·36	5·71	0·06	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	15·13	34·45	25·53	8·18	0·36	5·71	0·06	<1·7	5·75	**N 70 V**	50–0			
		30	—	14·78	34·45	25·61	8·17	0·42	—	0·06	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	14·48	34·45	25·67	8·16	0·53	5·71	0·06	<1·7	5·55	,,	250–100			
		50	—	13·23	34·45	25·93	8·16	0·57	—	0·08	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·70	34·45	26·23	8·17	0·67	12·14	0·16	<1·7	5·92	,,	750–500			
		80	—	10·30	34·45	26·49	8·12	0·86	—	0·62	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	9·61	34·48	26·63	8·13	0·97	17·85	0·16	<1·7	5·79	,,	1500–1000	—	1808	Very heavy stray on [wire
		150	—	9·12	34·52	26·74	8·11	1·08	19·99	0·00	<1·7	5·54	**N 70 B**	130–0	1852	**1912**	KT
		200	—	8·63	34·46	26·77	8·11	1·31	22·84	0·00	2·3	5·52	**N 100 B**				
		300	—	7·64	34·43	26·90	8·06	1·58	—	0·00	4·0	5·24	**N 100 B**	600–330	1852	**1932**	Depth estimated
		400	—	6·39	34·36	27·02	8·01	2·09	37·12	0·00	5·6	5·04	**N 70 B**	1050–750	1852	**1935**	DGP
		560[2]	562	4·60	34·24	27·15	8·11	2·32	45·69	—	7·9	5·20	**N 100 B**				
		740[2]	—	3·55	34·18	27·21	8·16	2·43	47·83	—	13·5	5·08					
		920[2]	920	3·05	34·27	27·32	8·09	2·74	52·11	—	19·7	4·69					
		1390[2]	—	2·70	34·50	27·53	7·99	2·91	49·97	—	34·5	3·91					
		1880[2]	1876	2·64	34·71	27·72	8·06	2·74	46·40	—	36·7	3·93					
		2400[1]	2398	2·52	34·80	27·79	8·16	2·22	—	—	31·8	4·39					
		2880[1]	—	2·36	34·82	27·83	8·13	2·09	42·12	—	32·8	4·74					
		3370[1]	3371	2·04	34·80	27·83	8·20	2·22	—	—	43·8	4·46					
		3850[1]	—	1·42	34·75	27·84	8·21	2·49	47·12	—	54·1	4·25					
		4340[1]	4340	1·10	34·71	27·83	8·16	2·78	47·83	—	56·2	4·42					
2583	2	0	—	12·23	34·44	26·13	8·18	0·53	—	0·07	<1·7	5·98	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	12·19	34·44	26·14	8·18	0·53	—	0·07	<1·7	—	**N 50 V**	100–0	—	**2019**	
		20	—	11·91	34·44	26·20	8·19	0·53	—	0·07	<1·7	6·00	**N 70 V**	50–0	**2030**		
		30	—	11·71	34·44	26·23	8·19	0·53	—	0·07	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	11·70	34·44	26·24	8·19	0·53	—	0·07	<1·7	5·93	,,	250–100			
		50	—	11·61	34·44	26·25	8·19	0·63	—	0·08	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·61	34·44	26·25	8·17	0·63	—	0·09	<1·7	5·90	,,	750–500			
		80	—	11·08	34·45	26·35	8·18	0·78	—	0·28	<1·7	—	,,	1000–750			
		100	—	9·73	34·45	26·58	8·16	0·89	—	0·93	<1·7	5·84	,,	1500–1000	—	**2214**	
		150	—	9·26	34·47	26·68	8·17	0·97	—	0·00	<1·7	5·83	**N 70 B**	124–0	**2245**	**2307**	KT
		200	—	8·90	34·47	26·74	8·14	1·05	—	0·00	2·3	5·82	**N 100 B**				
		300	—	8·26	34·45	26·82	8·14	1·18	—	0·00	2·5	5·66	**N 100 B**	620–340	**2245**	**2324**	Depth estimated
		400	—	7·38	34·43	26·94	8·10	1·48	—	0·00	3·5	5·33	**N 70 B**	1150–760	**2245**	**2327**	DGP
		600[2]	615?	4·90	34·27	27·13	8·17	2·09	—	—	8·0	5·13	**N 100 B**				
		780[2]	—	3·73	34·19	27·20	8·18	2·34	—	—	12·3	5·20					
		970[2]	966	3·06	34·27	27·32	8·09	2·66	—	—	18·5	4·86					
		1460[2]	1460	2·66	34·52	27·56	8·09	2·85	—	—	35·6	3·75					
		1960[1]	1955	2·61	34·70	27·71	8·15	2·78	—	—	37·5	3·82					
		2450[1]	—	2·40	34·79	27·79	8·20	2·60	—	—	38·1	4·16					
		2940[1]	2941	2·03	34·79	27·83	8·12	2·47	—	—	42·8	4·49					
		3420[1]	—	1·50	34·75	27·84	8·19	2·60	—	—	50·8	4·25					
		3890[1]	3890	1·11	34·72	27·83	8·19	2·78	—	—	59·0	4·29					
2584	3	0	—	8·62	33·89	26·33	8·18	1·25	29·27	0·18	<1·7	6·45	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	8·62	33·89	26·33	8·18	1·25	25·70	0·18	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	8·53	33·91	26·36	8·18	1·25	25·70	0·18	<1·7	6·39	**N 70 V**	50–0			
		30	—	8·32	33·91	26·39	8·18	1·25	—	0·18	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	7·82	33·91	26·47	8·17	1·25	27·13	0·18	<1·7	6·46	,,	250–100			
		50	—	7·31	33·94	26·56	8·17	1·31	—	0·24	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	7·01	33·99	26·65	8·15	1·43	27·13	0·29	<1·7	6·34	,,	750–500			
		80	—	6·00	34·05	26·82	8·13	1·62	—	0·40	2·8	—	,,	1000–750			
		100	—	5·44	34·08	26·92	8·12	1·75	33·55	0·31	4·0	6·18	,,	1500–1000	—	**2211**	

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2584 *cont.*	46° 29·1′ S, 00° 54·9′ E	1939 22 ii											
2585	49° 33·4′ S, 01° 06′ E	23 ii	2000	3897*	W × N	11–16	W × N	3	c	1005·6	3·9	3·0	mod. av. W × S swell
2586	52° 29·1′ S, 00° 59·4′ E	24 ii	2000	2595*	WNW	11–16	W	4	c	988·9	1·7	0·0	mod. av. W × S swell
			2324	—	W	17–21	W	4	osq	—	—	—	mod. av. W × S swell
2587	53° 50·5′ S, 00° 46·8′ E	25 ii	1000	2732*	WSW	7–10	WSW	2	bc	985·8	1·1	0·0	mod. av. WSW swell
2588	55° 08·5′ S, 00° 42·4′ E	25 ii	2000	3557*	SSW	11–16	SSW	3	c	983·4	0·3	−0·3	mod. av. WSW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}					BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_3	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2584	3	150	—	4·18	34·09	27·06	8·11	1·96	36·41	0·00	7·2	6·27	N 70 B	137–0	2240	2300	KT
cont.		200	—	3·91	34·11	27·11	8·10	2·11	42·83	0·00	8·8	6·13	N 100 B				
		300	—	3·43	34·15	27·20	8·06	2·24	—	0·00	13·6	5·85	N 100 B	610–310	2240	2320	Depth estimated
		400	—	3·00	34·18	27·26	8·03	2·41	48·55	0·00	15·8	5·56	N 70 B	1100–700	2240	2323	DGP
		590[2]	592	2·37	34·24	27·36	8·03	2·72	35·70	—	28·0	5·08	N 100 B				
		790[2]	—	2·62	34·41	27·47	8·05	2·91	48·55	—	33·7	4·10					
		990[2]	988	2·60	34·54	27·58	8·00	2·85	48·55	—	38·2	3·84					
		1460[1]	1461	2·57	34·73	27·73	8·12	2·51	42·12	—	41·1	3·96					
		1950[1]	—	2·28	34·77	27·79	8·18	2·41	46·40	—	43·2	4·27					
		2440[1]	2443	1·89	34·77	27·82	8·14	2·47	—	—	47·5	4·34					
		2930[1]	—	1·37	34·74	27·84	8·07	2·76	48·55	—	62·7	4·36					
		3410[1]	3408	0·90	34·70	27·84	8·17	2·83	48·55	—	65·1	4·23					
2585	5	0	—	5·26	33·90	26·80	8·21	1·56	—	0·14	4·4	6·86	NHP	50–0	2010		
		10	—	5·20	33·90	26·80	8·21	1·58	—	0·14	4·5	—	N 50 V	100–0			
		20	—	5·20	33·90	26·80	8·21	1·58	—	0·14	4·4	6·85	N 70 V	50–0			
		30	—	5·20	33·90	26·80	8·20	1·58	—	0·13	4·4	—	,,	100–50			
		40	—	5·10	33·90	26·81	8·21	1·58	—	0·14	4·6	6·87	,,	250–100			
		50	—	5·00	33·90	26·83	8·20	1·58	—	0·14	4·5	—	,,	500–250			
		60	—	4·98	33·91	26·84	8·20	1·58	—	0·14	4·6	6·91	,,	750–500			
		80	—	4·64	33·91	26·88	8·20	1·60	—	0·14	4·7	—	,,	1000–750			
		100	—	4·40	33·93	26·91	8·18	1·79	—	0·16	5·8	6·84	,,	1500–1000	—	2203	
		150	—	2·39	33·98	27·15	8·09	2·28	—	0·12	13·1	6·68	N 70 B	117–0	2233	2253	KT
		200	—	1·68	34·05	27·26	8·08	2·34	—	0·07	16·2	6·66	N 100 B				
		300	—	1·80	34·19	27·37	8·03	2·51	—	0·00	25·9	5·52	N 100 B	600–350	2233	2312	Depth estimated
		400	—	1·92	34·31	27·45	7·99	2·72	—	0·00	33·6	4·78	N 70 B	1050–800	2233	2315	DGP
		590[2]	592	2·23	34·48	27·56	8·01	2·91	—	—	43·8	3·84	N 100 B				
		790[2]	—	2·32	34·60	27·65	7·99	2·78	—	—	45·2	3·76					
		980[2]	977	2·20	34·63	27·68	8·02	2·78	—	—	47·5	3·73					
		1440[1]	—	2·26	34·75	27·78	8·12	2·47	—	—	47·3	4·13					
		1920[1]	—	1·90	34·76	27·81	8·07	2·59	—	—	50·8	4·36					
		2410[1]	2411	1·20	34·70	27·82	8·11	2·76	—	—	59·8	4·20					
		2900[1]	—	0·84	34·70	27·83	8·19	2·76	—	—	70·0	4·21					
		3380[1]	3384	0·57	34·69	27·84	8·13	2·83	—	—	71·4	4·39					
2586	6	0	—	2·50	33·89	27·06	8·18	1·79	37·12	0·24	9·2	7·29	NHP	50–0	2008		
		10	—	2·50	33·89	27·06	8·18	1·79	37·12	0·24	9·4	—	N 50 V	100–0			
	6	20	—	2·49	33·90	27·07	8·18	1·79	37·12	0·25	9·4	7·27	N 70 V	50–0			
		30	—	2·43	33·91	27·09	8·17	1·79	—	0·25	9·4	—	,,	100–50			
		40	—	2·31	33·92	27·11	8·17	1·79	39·26	0·25	9·3	7·29	,,	250–100			
		50	—	2·30	33·92	27·11	8·18	1·79	—	0·25	9·5	—	,,	500–250			
		60	—	2·22	33·92	27·12	8·19	1·79	39·26	0·26	9·7	7·27	,,	750–500			
		80	—	2·09	33·92	27·13	8·17	1·88	—	0·26	10·2	—	,,	1000–750			
		100	—	1·19	33·99	27·25	8·13	2·20	41·41	0·24	15·1	6·98	,,	1500–1000	—	2209	
		150	—	0·68	34·18	27·43	8·03	2·49	44·98	0·06	28·2	5·89	N 100 H	5–0	2235	2305	
		200	—	1·45	34·42	27·56	7·95	2·83	54·97	0·00	42·0	4·41	N 70 B	119–0	2238	2258	KT
		300	—	1·81	34·55	27·65	7·95	2·83	—	0·00	45·7	3·91	N 100 B				
		400	—	1·92	34·61	27·70	7·95	2·83	42·83	0·00	48·9	3·85	N 100 B	630–330	2238	2311	Depth estimated
		590	—	1·95	34·69	27·75	7·95	2·60	58·54	—	50·4	3·94	N 70 B	1100–750	2238	2314	DGP
		790[1]	785	1·89	34·71	27·77	8·10	2·60	42·83	—	52·2	3·91	N 100 B				
		980[1]	—	1·81	34·72	27·78	8·10	2·53	45·69	—	53·2	4·00					
		1470[1]	1472	1·08	34·71	27·84	8·10	2·66	48·55	—	60·7	4·17					
		1960[1]	—	0·65	34·70	27·85	8·16	2·79	47·12	—	68·0	4·24					
		2440[1]	2444	0·41	34·69	27·85	8·07	2·87	47·83	—	75·6	4·37					
2587	6	0	—	1·70	33·92	27·15	—	—	—	—	—	—	TD	28	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1015	
													N 70 B	164–0	1021	1041	KT
													N 100 B				
2588	7	0	—	1·49	33·90	27·15	8·18	1·75	—	0·28	21·0	7·38	NHP	50–0	2010		
		10	—	1·42	33·90	27·15	8·18	1·75	—	0·28	20·6	—	N 50 V	100–0			
		20	—	1·39	33·90	27·16	8·17	1·75	—	0·28	20·8	7·37	N 70 V	50–0			
		30	—	1·36	33·92	27·18	8·17	1·75	—	0·28	20·5	—	,,	100–50			
		40	—	1·30	33·92	27·18	8·16	1·75	—	0·28	20·6	7·39	,,	250–100			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1939											
2588 *cont.*	55° 08·5′ S, 00° 42·4′ E	25 ii											
2589	56° 24·4′ S, 00° 43·5′ E	26 ii	1000	4299*	SSW	11–16	SSW	3	csp	981·9	1·7	0·0	low short WSW swell
2590	57° 32′ S, 00° 40·1′ E	26–27 ii	2000	4396*	S	11–16	SSW	4	os	985·0	0·6	−0·6	mod. short SSW swell
			0036	—	S	22–27	SSW	4	c	—	—	—	mod. short SSW swell
2591	58° 32·2′ S, 00° 27·8′ E	27 ii	1000	4640*	SW × S	22–27	SW × S	4	csp	986·0	−0·6	−1·1	mod. short SW × S swell
2592	59° 30·7′ S, 00° 23·6′ E	27–28 ii	2000	5347*	SSW	11–16	SW	4	csq	991·8	0·0	−1·7	mod. av. SW swell
			0054	—	WSW	22–27	SW	4	csq	—	—	—	mod. av. SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2588	7	50	—	1·30	33·92	27·18	8·16	1·77	—	0·28	20·4	—	**N 70 V**	500–250			
cont.		60	—	1·29	33·92	27·18	8·16	1·81	—	0·28	20·9	7·36	,,	750–500			
		80	—	1·29	33·92	27·18	8·15	1·81	—	0·28	23·4	—	,,	1000–750			
		100	—	0·89	33·95	27·24	8·15	1·82	—	0·26	25·5	7·37	,,	1500–1000	—	**2202**	
		150	—	−0·11	34·30	27·57	8·01	2·41	—	0·07	39·9	5·84	**N 100 H**	5–0	**2223**	**2255**	
		200	—	1·00	34·48	27·65	7·96	2·83	—	0·00	52·3	4·66	**N 70 B** }	119–0	**2226**	**2246**	KT
		300	—	1·46	34·60	27·72	7·93	2·76	—	0·00	53·6	4·17	**N 100 B** }				
		400	—	1·58	34·65	27·74	7·93	2·66	—	0·00	52·8	4·08	**N 100 B**	550–230	**2226**	**2306**	Depth estimated
		590[2]	585	1·45	34·70	27·80	8·04	2·66	—	—	56·7	4·06	**N 70 B** }	940–520	**2226**	**2309**	DGP
		780[2]	—	1·24	34·70	27·82	8·03	2·66	—	—	58·6	4·17	**N 100 B** }				
		980[2]	975	1·00	34·70	27·83	8·03	2·83	—	—	62·2	4·27					
		1490[1]	1490	0·54	34·69	27·84	8·05	2·83	—	—	80·8	4·37					
		1980[1]	—	0·23	34·68	27·86	8·10	2·83	—	—	80·8	4·42					
		2470[1]	2472	0·08	34·67	27·86	8·16	2·83	—	—	79·1	4·58					
		2960[1]	—	−0·12	34·67	27·87	8·20	2·87	—	—	73·8	4·60					
		3450[1]	3450	−0·10	34·67	27·87	8·15	2·89	—	—	80·8	4·65					
2589	7	0	—	1·50	33·95	27·20	—	—	—	—	—	—	**TD**	18	1010		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1023	
													N 100 H	5–0	1025	1050	
													N 70 B }	146–0	1028	1048	KT
													N 100 B }				
2590	7	0	—	1·09	33·98	27·25	8·16	1·96	—	0·22	34·8	7·35	**NHP**	50–0	**2006**		
		10	—	1·09	33·98	27·25	8·16	1·96	—	0·21	35·3	—	**N 50 V**	100–0			
	7	20	—	1·07	33·98	27·25	8·16	1·96	—	0·21	35·0	7·35	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·06	34·00	27·26	8·16	1·96	—	0·22	34·9	—	,,	100–50			
		40	—	1·06	34·00	27·26	8·16	1·96	—	0·22	35·2	7·34	,,	250–100			
		50	—	1·00	34·00	27·26	8·16	1·96	—	0·21	38·6	—	,,	500–250			Very heavy stray on all wires
		60	—	0·99	34·00	27·26	8·16	1·96	—	0·21	38·5	7·33	,,	750–500			
		80	—	−1·07	34·18	27·52	8·12	2·20	—	0·14	42·5	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·43	34·28	27·61	8·08	2·45	—	0·21	44·7	6·61	,,	1400–980	—	**2241**	Depth estimated
		150	—	−0·16	34·51	27·74	8·02	2·66	—	0·00	52·9	5·25	**N 100 H**	5–0	**2335**	**0005**	
		200	—	0·47	34·60	27·78	7·99	2·74	—	0·00	56·7	4·67	**N 70 B** }	105–0	**2337**	**2357**	KT
		300	—	0·66	34·68	27·83	7·98	2·74	—	0·00	60·7	4·43	**N 100 B** }				
		400	—	0·77	34·70	27·85	7·98	2·64	—	0·00	68·1	4·40	**N 100 B**	470–220	**2337**	**0017**	Depth estimated
		600[2]	595	0·58	34·70	27·86	8·05	2·74	—	—	71·8	4·20	**N 70 B** }	800–500	**2337**	**0020**	DGP
		790[2]	—	0·47	34·70	27·85	8·05	2·74	—	—	75·4	4·18	**N 100 B** }				
		980[2]	975	0·37	34·69	27·86	8·05	2·74	—	—	76·4	4·25					
		1470[2]	1470	0·15	34·69	27·86	8·10	2·74	—	—	78·9	4·35					
		1880[1]	1879	0·00	34·68	27·87	8·20	2·74	—	—	84·6	4·55					
		2360[1]	—	−0·20	34·67	27·87	8·11	2·74	—	—	78·7	4·85					
		2840[1]	2836	−0·29	34·66	27·87	8·20	2·74	—	—	74·1	4·82					
		3340[1]	—	−0·34	34·66	27·87	8·21	2·74	—	—	73·8	4·89					
		3860[1]	3864	−0·41	34·66	27·87	8·20	2·74	—	—	72·5	5·02					
2591	8	0	—	1·20	33·89	27·16	—	—	—	—	—	—	**TD**	22	1004		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1015	
													N 100 H	5–0	1019	1044	
													N 70 B }	155–0	1022	1042	KT
													N 100 B }				
2592	9	0	—	0·89	33·78	27·10	8·14	2·01	—	0·22	36·4	7·39	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	0·89	33·78	27·10	8·14	2·01	—	0·21	36·1	—	**N 50 V**	100–0			
	9	20	—	0·88	33·78	27·10	8·14	2·01	—	0·22	36·3	7·36	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·88	33·78	27·10	8·14	2·01	—	0·21	36·5	—	,,	100–50			
		40	—	0·88	33·78	27·10	8·14	2·26	—	0·22	40·2	7·36	,,	250–100			
		50	—	0·31	33·94	27·25	8·14	2·09	—	0·22	40·6	—	,,	500–250			
		60	—	−1·21	34·20	27·53	8·12	2·20	—	0·22	41·4	6·99	,,	750–500			
		80	—	−1·71	34·32	27·65	8·09	2·40	—	0·32	44·6	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·66	34·35	27·67	8·08	2·41	—	0·27	46·0	6·40	,,	1500–20	—	**2225**	
		150	—	−0·14	34·57	27·79	7·99	2·64	—	0·00	61·1	4·79	,,	1500–1000	**2238**	**2314**	
		200	—	0·31	34·62	27·81	7·96	2·78	—	0·00	71·8	4·32	**N 100 H**	5–0	**0000**	**0031**	
		300	—	0·50	34·66	27·82	7·95	2·79	—	0·00	72·4	4·19	**N 100 B**	137–0	**0002**	**0022**	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2592 *cont.*	59° 30·7′ S, 00° 23·6′ E	1939 27–28 ii											
2593	60° 46·2′ S, 00° 17·9′ E	28 ii	1000	5459*	W	22–27	W	4	osp	987·6	− 1·1	− 2·2	mod. av. WSW swell
2594	61° 51·7′ S, 00° 11·7′ E	28 ii–1 iii	2000	5400*	SW × S	7–10	SW × S	2	c	986·1	− 0·3	− 2·0	mod. av. SSW swell
2595	63° 05′ S, 00° 00·8′ E	1 iii	1000	5362*	Lt airs	0–3	—	0	c	987·1	0·0	− 2·2	low short SSW swell
2596	64° 29′ S, 00° 12′ E	1–2 iii	2000	4426*	N	4–16	N	3	os	979·5	0·0	− 0·6	low short E swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³			O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2592	9	400	—	0·43	34·70	27·86	7·95	2·79	—	0·00	72·5	4·16	N 100 B	650–350	0002	0039	Depth estimated
cont.		580	—	0·39	34·70	27·86	7·95	2·79	—	—	74·6	4·21	N 70 B	1100–800	0002	0042	DGP
		780[2]	779	0·30	34·69	27·85	8·00	2·83	—	—	77·3	4·20	N 100 B				
		970[2]	—	0·21	34·69	27·86	8·05	2·83	—	—	77·7	4·27					
		1460[2]	1464	−0·01	34·68	27·87	8·08	2·79	—	—	81·1	4·55					
		1960[2]	—	−0·19	34·67	27·87	8·10	2·79	—	—	80·8	4·69					
		2450[2]	2447	−0·30	34·66	27·87	8·18	2·79	—	—	80·5	4·85					
		2950[1]	2947	−0·36	34·66	27·87	8·22	2·79	—	—	77·1	4·79					
		3440[1]	—	−0·43	34·66	27·87	8·21	2·79	—	—	76·7	5·04					
		3940[1]	3940	−0·52	34·66	27·88	8·22	2·79	—	—	71·4	5·12					
		4430[1]	—	−0·52	34·66	27·88	8·21	2·79	—	—	71·5	5·10					
		4920[1]	4923	−0·50	34·66	27·88	8·15	2·79	—	—	69·3	5·31					
2593	9	0	—	0·70	33·90	27·20	—	—	—	—	—	—	TD	18	1006	—	+1 hour
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1018	
													N 70 B	120–0	1024	1044	KT
													N 100 B				
2594	10	0	—	0·49	33·88	27·20	8·20	1·35	—	0·14	26·4	7·40	NHP	50–0	2007		
		10	—	0·49	33·89	27·20	8·20	1·43	—	0·14	26·8	—	N 50 V	100–0			
		20	—	0·49	33·92	27·23	8·20	1·48	—	0·14	26·7	7·37	N 70 V	50–0			
		30	—	0·49	33·92	27·23	8·20	1·48	—	0·14	27·0	—	,,	100–50			
		40	—	−0·16	33·97	27·31	8·22	1·62	—	0·14	29·8	7·28	,,	250–100			
		50	—	−1·70	34·22	27·55	8·10	2·34	—	0·21	42·7	—	,,	500–250			
		60	—	−1·79	34·26	27·60	8·08	2·34	—	0·29	43·7	6·88	,,	750–500			
		80	—	−1·79	34·26	27·60	8·08	2·34	—	0·34	44·5	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·61	34·35	27·67	8·08	2·34	—	0·21	46·3	6·60	,,	1500–0	—	2313	
		150	—	0·14	34·63	27·82	7·96	2·76	—	0·00	60·3	4·37	N 100 H	5–0	2359	0027	
		200	—	0·40	34·69	27·86	7·95	2·76	—	0·00	65·2	4·14	N 70 B	130–0	0002	0022	KT
		300	—	0·41	34·70	27·86	7·95	2·76	—	0·00	68·1	4·10	N 100 B				
		400	—	0·40	34·70	27·86	7·95	2·76	—	0·00	70·0	4·14	N 100 B	600–330	0002	0043	Depth estimated
		560	—	0·33	34·70	27·86	7·96	2·76	—	—	75·1	4·28	N 70 B	1050–750	0002	0046	Depth estimated. Net probably did not fish properly
		750[2]	751	0·26	34·69	27·86	8·07	2·76	—	—	77·6	4·17					
		950[2]	—	0·17	34·69	27·86	8·08	2·76	—	—	79·3	4·32					
		1440[2]	1441	−0·05	34·68	27·87	8·07	2·76	—	—	79·9	4·66					
		1940[2]	—	−0·20	34·67	27·87	8·09	2·76	—	—	78·8	4·73					
		2440[2]	2440	−0·30	34·66	27·87	8·12	2·79	—	—	76·3	4·91					
		2960[1]	2958	−0·36	34·66	27·87	8·19	2·79	—	—	75·7	5·00					
		3450[1]	—	−0·41	34·66	27·87	8·18	2·79	—	—	73·2	5·15					
		3930[1]	3932	−0·51	34·66	27·88	8·17	2·79	—	—	71·0	5·31					
		4420[1]	—	−0·51	34·66	27·88	8·25	2·79	—	—	70·0	5·17					
		4910[1]	4913	−0·49	34·66	27·87	8·28	2·79	—	—	69·7	4·92					
2595	10	0	—	0·30	34·00	27·30	—	—	—	—	—	—	TD	16	1006		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1017	
													N 100 H	5–0	1021	1044	
													N 70 B	164–0	1024	1039	KT
													N 100 B				
2596	11	0	—	0·33	33·93	27·24	8·20	1·54	—	0·16	37·2	7·51	NHP	50–0	2009		
		10	—	0·30	33·93	27·24	8·20	1·54	—	0·16	37·2	—	N 50 V	100–0			
		20	—	0·29	33·93	27·24	8·20	1·54	—	0·16	36·8	7·47	N 70 V	50–0			
		30	—	0·20	33·94	27·26	8·20	1·58	—	0·16	37·0	—	,,	100–50			
		40	—	−0·43	34·13	27·44	8·14	1·98	—	0·16	36·9	6·97	,,	250–100			
		50	—	−1·58	34·35	27·67	8·06	2·51	—	0·19	39·1	—	,,	500–250			
		60	—	−1·58	34·41	27·71	8·03	2·66	—	0·20	41·8	6·05	,,	750–500			
		80	—	−0·11	34·56	27·78	7·97	2·76	—	0·18	45·8	—	,,	1000–750			
		100	—	0·52	34·61	27·79	7·96	2·76	—	0·16	45·8	4·44	,,	1500–1000	—	2245	
		150	—	1·02	34·65	27·78	7·94	2·76	—	0·00	51·7	4·19	N 100 H	5–0	2313	2339	
		200	—	1·20	34·69	27·81	7·94	2·76	—	0·00	52·9	4·15	N 70 B	121–0	2316	2335	KT
		300	—	1·19	34·70	27·82	7·96	2·76	—	0·00	53·8	4·19	N 100 B				
		400	—	1·09	34·70	27·82	7·97	2·76	—	0·00	56·0	4·25	N 100 B	580–290	2316	2352	Depth estimated
		600[2]	605	0·81	34·69	27·83	8·04	2·76	—	—	62·4	4·22	N 70 B	1000–650	2316	2355	DGP
		800[2]	—	0·62	34·69	27·84	8·09	2·76	—	—	63·7	4·16	N 100 B				

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2596 *cont.*	64° 29′ S, 00° 12′ E	1939 1–2 iii											
2597	65° 53·3′ S, 00° 40·3′ E	2 iii	1000	3178*	WNW	22–27	WNW	4	c	973·0	1·7	0·3	mod. av. W swell
2598	67° 15·6′ S, 00° 44·5′ E	2 iii	2000	4618*	S	4–6	S	2	c	969·0	−1·1	−2·2	conf. swell
			0000	—	W	11–16	W	3	c	—	—	—	conf. swell
2599	68° 28·5′ S, 00° 39·5′ E	3 iii	1000	4212*	SE × E	28–33	SE × E	5	c	975·3	0·0	−1·1	heavy short SE swell
2600	69° 11·2′ S, 00° 24·2′ E	3–4 iii	2000	2878*	E	7–10	E	2	o	988·3	−2·6	−2·8	conf. swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate ← Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2596 *cont.*	11	990[2]	991	0·49	34·68	27·84	8·02	2·76	—	—	65·5	4·29					
		1490[2]	1492	0·23	34·67	27·85	8·04	2·79	—	—	65·0	4·48					
		1930[1]	1931	0·04	34·67	27·86	8·09	2·79	—	—	68·6	4·63					
		2420[1]	—	−0·14	34·66	27·86	8·14	2·79	—	—	68·3	4·86					
		2900[1]	2901	−0·22	34·66	27·86	8·11	2·79	—	—	64·6	4·83					
		3390[1]	—	−0·27	34·66	27·86	8·20	2·79	—	—	62·6	4·86					
		3880[1]	3877	−0·31	34·66	27·87	8·21	2·79	—	—	61·3	5·05					
2597	11	0	—	0·12	34·17	27·45	—	—	—	—	—	—	**TD**	11	1005		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 70 B	99–0	1022	1042	KT
													N 100 B				
2598	12	0	—	−0·11	33·93	27·27	8·13	1·79	32·84	0·14	43·2	7·31	**NHP**	50–0	**2011**		
		10	—	−0·11	33·93	27·27	8·13	1·79	37·84	0·14	43·4	—	**N 50 V**	100–0			
	12	20	—	−0·11	33·93	27·27	8·13	1·79	36·41	0·14	43·6	7·28	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−0·11	33·96	27·30	8·12	1·84	—	0·14	43·3	—	,,	100–50			
		40	—	−1·50	34·32	27·64	8·06	2·28	39·98	0·11	46·6	6·18	,,	250–100			
		50	—	−1·71	34·37	27·69	8·06	2·28	—	0·17	47·5	—	,,	500–250			
		60	—	−1·61	34·43	27·73	8·03	2·28	42·12	0·21	48·9	5·91	,,	750–0			
		80	—	−0·66	34·51	27·76	7·99	2·40	—	0·04	54·8	—	,,	750–500			
		100	—	0·75	34·65	27·80	7·95	2·57	45·69	0·04	60·2	4·29	,,	1000–750			
		150	—	0·80	34·69	27·82	7·95	2·57	45·69	0·00	63·0	4·27	,,	1500–1000	—	2237	
		200	—	0·84	34·69	27·82	7·95	2·57	44·26	0·00	64·2	4·26	**N 100 H**	5–0	2303	2333	
		300	—	0·90	34·70	27·83	7·95	2·51	—	0·00	65·4	4·28	**N 70 B**	109–0	2304	2325	KT
		400	—	0·80	34·70	27·83	7·96	2·43	44·26	0·00	68·1	4·32	**N 100 B**				
		590[2]	592	0·62	34·69	27·84	8·01	2·59	39·98	—	69·7	4·24	**N 100 B**	560–310	2304	2343	Depth estimated
		790[2]	—	0·51	34·68	27·84	8·04	2·59	45·69	—	72·0	4·21	**N 70 B**	950–620	2304	2346	DGP. **N 70 B** probably closed prematurely. **N 100 B** failed to close
		990[2]	991	0·41	34·68	27·85	8·04	2·66	40·69	—	75·4	4·21	**N 100 B**	950–0	2304	0000	
		1490[2]	—	0·20	34·67	27·85	8·07	2·66	39·26	—	75·4	4·41					
		1980[2]	1981	0·00	34·67	27·86	8·09	2·66	43·55	—	74·9	4·58					
		2480[1]	2479	−0·11	34·66	27·86	8·16	2·72	—	—	72·5	4·77					
		2970[1]	—	−0·22	34·66	27·86	8·11	2·64	40·69	—	78·2	5·10					
		3460[1]	3462	−0·28	34·66	27·87	8·11	2·64	—	—	73·1	5·09					
		3960[1]	—	−0·31	34·66	27·87	8·15	2·64	42·12	—	72·7	5·08					
		4450[1]	4449	−0·31	34·66	27·87	8·09	2·64	42·83	—	78·1	5·11					
2599	12	0	—	−0·09	34·03	27·36	—	—	—	—	—	—	**TD**	25	1008		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1021	
													N 100 H	5–0	1024	1050	
													N 100 B	137–0	1027	1045	KT
2600	13	0	—	−1·41	33·92	27·32	8·18	1·92	—	0·12	33·3	7·62	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	−1·41	33·92	27·32	8·16	2·05	—	0·11	33·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	−1·31	34·01	27·38	8·16	2·13	—	0·12	33·3	7·53	**N 70 V**	50–0			
		30	—	−1·22	34·09	27·44	8·16	2·17	—	0·12	33·6	—	,,	100–50			
		40	—	−1·10	34·16	27·50	8·14	2·20	—	0·12	33·2	7·46	,,	250–100			
		50	—	−1·02	34·18	27·51	8·13	2·20	—	0·12	35·3	—	,,	500–250			
		60	—	−1·01	34·18	27·51	8·13	2·20	—	0·14	35·7	7·42	,,	750–500			
		80	—	−1·06	34·18	27·52	8·13	2·20	—	0·13	36·4	—	,,	1000–750			
		100	—	−1·00	34·19	27·52	8·11	2·20	—	0·13	36·7	7·40	,,	1500–1000			
		150	—	−1·03	34·24	27·57	8·11	2·20	—	0·13	36·8	7·09	,,	2000–1500	—	2255	
		200	—	−1·62	34·40	27·70	8·07	2·38	—	0·00	38·6	6·56	**N 100 H**	5–0	2326	2357	
		300	—	−1·18	34·47	27·75	8·06	2·47	—	0·00	39·2	6·02	**N 70 B**	200–0	2328	2348	KT
		370[2]	372	−0·71	34·53	27·78	8·06	2·57	—	0·00	44·1	5·59	**N 100 B**				
		560[2]	—	0·32	34·62	27·81	8·00	2·72	—	—	56·0	4·84	**N 100 B**	800–200	2328	0007	Depth estimated
		600[1]	602	0·52	34·65	27·81	8·09	2·72	—	—	56·0	4·42	**N 70 B**	1300–450	2328	0010	DGP
		760[1]	—	0·52	34·65	27·81	8·19	2·72	—	—	—	4·47	**N 100 B**				
		1160[1]	1155	0·36	34·66	27·83	8·12	2·78	—	—	61·6	4·35					
		1620[1]	—	0·12	34·65	27·83	8·11	2·79	—	—	71·9	4·60					
		2110[1]	2112	−0·04	34·64	27·84	8·24	2·79	—	—	67·4	4·58					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1939											
2601	69° 43·7′ S, 01° 05·1′ E	4 iii	0830	340*	NW	4–6	NW	2	c	992·0	−2·0	−2·8	—
2602	69° 52·1′ S, 00° 59·9′ E	4 iii	1045	219*	NW	4–6	NW	2	c	992·3	−7·2	−7·8	—
2603	69° 47·8′ S, 02° 21·7′ E	4 iii	2000	1450*	E	4–6	—	1	c	994·4	−3·3	−3·9	—
2604	69° 54·9′ S, 03° 32·7′ E	5 iii	0900	1441*	ESE	11–16	ESE	3	c	994·2	−8·3	−8·9	—
2605	70° 03·2′ S, 04° 12·9′ E	5 iii	1325	214*	E	17–21	—	—	bc	995·2	−8·3	−8·3	—
2606	69° 40′ S, 06° 06′ E	5 iii	2100	1765*	ESE	34–40	ESE	5	os	991·0	−4·4	−5·0	heavy short ESE swell
2607	67° 25·4′ S, 10° 39·7′ E	7 iii	0900	2145*	SE	22–27	SE	4	o	983·5	−3·9	−4·4	heavy av. ESE swell
2608	66° 17′ S, 12° 29·8′ E	7 iii	2100	2952*	S	17–21	S	4	o	984·3	−4·6	−4·4	heavy av. ENE swell
2609	65° 05′ S, 14° 21·3′ E	8 iii	0900	4387*	SSW	28–33	SSW	5	o	987·6	−2·8	−3·9	heavy av. S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2601	13	0	—	−1·70	33·52	27·00	—	—	—	—	—	—	**TD**	23	0833		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0845	
													N 70 B } **N 100 B**	71–0	0852	0913	KT
2602	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	219–214	1100	1105	
2603	14	0	—	−1·41	34·09	27·45	8·13	2·13	—	—	43·9	7·67	**NHP**	50–0	**2017**		
		50	—	−1·41	34·09	27·45	8·13	2·24	—	—	43·8	7·59	**N 50 V**	100–0			
		100	—	−1·41	34·14	27·50	8·11	2·34	—	—	44·0	7·44	**N 70 V**	1400–1000			
		150	—	−1·39	34·27	27·60	8·11	2·47	—	—	44·1	7·24	,,	1000–750			
		200	—	−1·70	34·33	27·66	8·08	2·47	—	—	43·9	6·94	,,	750–500			
		290[1]	293	−1·51	34·42	27·72	8·13	2·47	—	—	44·0	6·31	,,	500–250			
		390[1]	—	−1·09	34·50	27·77	8·10	2·62	—	—	46·9	5·86	,,	250–100			
		590[1]	—	−1·57	34·68	27·93	8·08	2·70	—	—	62·1	4·57	,,	100–50			
		780[1]	783	−1·61	34·68	27·93	8·18	2·72	—	—	66·0	4·51	,,	50–0	—	**2207**	
		980[1]	—	−1·69	34·68	27·94	8·14	2·72	—	—	68·6	4·48	**N 100 H**	5–0	**2211**	**2239**	
		1380[1]	1378	0·14	34·68	27·86	8·06	2·72	—	—	72·8	4·68	**N 70 B** } **N 100 B**	182–0	**2215**	**2235**	KT
2604	14	0	—	−1·70	33·71	27·15	—	—	—	—	—	—	**TD**	25	0909		
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0921	
													N 70 B } **N 100 B**	128–0	0926	0947	KT
2605	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	214	1334	1335	In lead in newly formed pancake ice. Off Barrier
2606	15	0	—	−1·40	34·25	27·58	—	—	—	—	—	—	**N 100 B**	97–0	**2141**	**2201**	KT
													N 70 B } **N 100 B**	300–200	**2141**	**2210**	DGP
2607	16	0	—	0·06	34·07	27·38	8·18	2·03	—	0·20	38·1	7·68	**TD**	17	0914		
		10	—	0·03	34·07	27·38	8·17	2·13	—	0·20	37·9	—	**NHP**	50–0			
		20	—	0·01	34·07	27·38	8·17	2·13	—	0·20	37·6	7·61	**N 50 V**	100–0			
		30	—	−0·01	34·07	27·38	8·17	2·20	—	0·20	37·9	—	**N 70 V**	50–0			
		40	—	−1·31	34·37	27·67	8·13	2·20	—	0·06	40·3	7·39	,,	100–50			
		50	—	−1·56	34·39	27·70	8·13	2·32	—	0·06	40·6	—	,,	250–100			
		60	—	−1·61	34·41	27·71	8·12	2·32	—	0·06	40·4	7·04	,,	500–250			
		80	—	−1·70	34·42	27·72	8·09	2·32	—	0·09	44·5	—	,,	750–500			
		100	—	−1·71	34·42	27·72	8·09	2·36	—	0·12	45·1	6·54	,,	1000–750	—	1041	
		150	—	−1·66	34·44	27·74	8·08	2·41	—	0·00	45·6	6·43	**N 100 H**	5–0	1055	1120	
		200	—	−0·23	34·57	27·79	8·02	2·47	—	0·00	54·8	5·29	**N 70 B** } **N 100 B**	115–0	1058	1118	KT
		300	—	0·73	34·67	27·82	7·99	2·59	—	0·00	56·9	4·49					
		400	—	0·91	34·68	27·82	8·00	2·59	—	0·00	63·6	4·48	**N 70 B** } **N 100 B**	400–200	1058	1125	DGP
		590[1]	585	0·75	34·69	27·83	8·11	2·64	—	—	67·4	4·38					
		780[1]	—	0·53	34·69	27·84	8·11	2·70	—	—	72·6	4·44					
		970[1]	970	0·41	34·68	27·85	8·11	2·70	—	—	77·7	4·57					
		1460[1]	—	0·13	34·67	27·85	8·11	2·76	—	—	79·0	4·52					
		1950[1]	1954	−0·02	34·67	27·86	8·10	2·76	—	—	81·5	4·79					
2608	17	0	—	0·30	33·97	27·28	—	—	—	—	—	—	**NHP**	50–0	**2104**		
													N 50 V	100–0	—	**2115**	
													N 100 H	5–0	**2128**	**2158**	
													N 70 B } **N 100 B**	128–0	**2131**	**2151**	KT
													N 70 B } **N 100 B**	350–270	**2131**	**2200**	DGP
2609	17	0	—	−0·15	33·95	27·30	—	—	—	—	—	—	**TD**	12	0909	—	GMT
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	0922	
													N 100 H	5–0	0926	0951	
													N 70 B } **N 100 B**	132–0	0929	0948	KT

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2610	64° 11·3′ S, 15° 38·5′ E	1939 8 iii	1600	5035*	SSW	28–33	SSW	5	c	990·8	−1·1	−2·8	conf. swell
2611	62° 26·6′ S, 18° 03·8′ E	9 iii	1000	5236*	W	11–16	W	3	c	996·0	0·0	−1·1	conf. swell
2612	61° 10·3′ S, 19° 01·4′ E	9 iii	2000	5265*	NNE	28–40	NNE	4	ors	981·8	0·8	0·6	conf. swell
2613	60° 24·3′ S, 19° 06·7′ E	10 iii	1000	5333*	NNW	17–21	NNW	4	os	980·0	1·1	0·6	conf. swell
2614	59° 17·4′ S, 19° 10·1′ E	10 iii	2000	5572*	N × W	17–21	N × W	4	omrs	979·5	0·6	0·5	heavy av. NW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.³ P	Mg.—atom m.³ Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Nitrite N_2	Mg.—atom m.³ Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2610	17	0	—	0·69	33·91	27·21	8·23	1·39	—	0·08	27·8	7·39	**NHP**	50–0	1609		
		10	—	0·67	33·91	27·21	8·23	1·41	—	0·08	28·0	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·67	33·92	27·22	8·23	1·44	—	0·08	28·1	7·34	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·67	33·92	27·22	8·23	1·46	—	0·08	28·2	—	,,	100–50			
		40	—	0·40	33·97	27·28	8·22	1·56	—	0·09	28·1	7·31	,,	250–100			
		50	—	−1·71	34·33	27·65	8·09	2·34	—	0·21	43·9	—	,,	500–250			
		60	—	−1·71	34·33	27·65	8·08	2·34	—	0·21	44·4	6·62	,,	750–500			
		80	—	−1·71	34·37	27·69	8·08	2·40	—	0·22	44·3	—	,,	1000–750	—	1729	
		100	—	−0·75	34·44	27·72	8·03	2·51	—	0·06	44·9	5·73	**N 100 H**	5–0	**1854**	**1928**	
		150	—	0·79	34·61	27·78	7·96	2·70	—	0·06	59·2	4·34	**N 100 B**	111–0	**1857**	**1917**	KT
		200	—	1·12	34·68	27·80	7·96	2·70	—	0·00	61·2	4·20	**N 70 B**	350–220	**1857**	**1927**	DGP
		300	—	1·17	34·69	27·80	7·98	2·70	—	0·00	62·2	4·26	**N 100 B**				
		400	—	1·15	34·70	27·81	8·00	2·70	—	0·00	63·3	4·29					
		570[2]	564	1·01	34·70	27·83	8·01	2·70	—	—	63·0	4·29					
		770[2]	—	0·80	34·71	27·85	8·05	2·70	—	—	66·6	4·33					
		970[2]	974	0·62	34·70	27·86	8·03	2·70	—	—	67·6	4·32					
		1470[2]	—	0·37	34·69	27·85	8·05	2·76	—	—	71·4	4·43					
		1970[2]	1966	0·17	34·68	27·86	8·10	2·76	—	—	75·4	4·58					
		2460[1]	2460	−0·02	34·67	27·86	8·12	2·76	—	—	79·0	4·81					
		2950[1]	—	−0·16	34·67	27·87	8·17	2·76	—	—	76·4	4·86					
		3440[1]	3439	−0·22	34·67	27·87	8·16	2·79	—	—	76·8	4·96					
		3930[1]	—	−0·30	34·66	27·87	8·18	2·79	—	—	75·0	5·08					
		4420[1]	4425	−0·31	34·66	27·87	8·16	2·79	—	—	75·7	5·18					
2611	18	0	—	0·90	33·83	27·14	—	—	—	—	—	—	**TD**	16	1004	—	−1 hour
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1019	1044	
													N 70 B	108–0	1021	1041	KT
													N 100 B				
2612	19	0	—	0·79	33·70	27·04	8·20	1·60	—	0·21	18·8	7·46	**NHP**	50–0	**2018**		
		10	—	0·79	33·70	27·04	8·20	1·62	—	0·21	19·1	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·79	33·70	27·04	8·20	1·67	—	0·21	18·9	7·41	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·79	33·70	27·04	8·20	1·67	—	0·21	19·3	—	,,	100–50			
		40	—	0·78	33·70	27·04	8·19	1·67	—	0·21	19·2	7·39	,,	250–100			
		50	—	0·69	33·72	27·04	8·19	1·67	—	0·21	19·0	—	,,	500–250			
		60	—	0·34	33·77	27·12	8·18	1·73	—	0·21	19·7	7·36	,,	750–500			
		80	—	−1·62	34·02	27·40	8·12	2·20	—	0·33	31·2	—	,,	1000–750	—	**2142**	
		100	—	−1·62	34·05	27·42	8·10	2·24	—	0·27	32·2	7·16	**N 100 H**	5–0	**2306**	**2338**	
		150	—	−1·08	34·24	27·57	8·07	2·36	—	0·08	32·9	6·36	**N 100 B**	100–0	**2309**	**2329**	KT
		200	—	0·80	34·53	27·70	7·97	2·59	—	0·00	47·4	4·58	**N 70 B**	310–200	**2309**	**2339**	DGP
		300	—	1·24	34·68	27·80	7·96	2·64	—	0·00	51·8	4·27	**N 100 B**				
		400	—	1·22	34·69	27·81	7·97	2·55	—	0·00	56·2	4·31					
		570[2]	565	1·00	34·70	27·83	8·05	2·57	—	—	57·9	4·16					
		750[2]	—	0·78	34·71	27·86	8·03	2·62	—	—	60·5	4·25					
		940[2]	944	0·62	34·70	27·85	8·05	2·78	—	—	62·6	4·26					
		1430[2]	—	0·37	34·69	27·85	8·05	2·78	—	—	66·7	4·34					
		1930[2]	1935	0·17	34·68	27·86	8·05	2·78	—	—	68·4	4·60					
		2400[1]	2396	−0·02	34·67	27·86	8·06	2·78	—	—	68·0	4·75					
		2880[1]	—	−0·17	34·67	27·87	8·13	2·78	—	—	73·1	4·90					
		3370[1]	3368	−0·22	34·67	27·87	8·14	2·78	—	—	72·3	4·89					
		3860[1]	—	−0·31	34·66	27·87	8·17	2·79	—	—	71·8	4·98					
		4360[1]	4360	−0·33	34·66	27·87	8·22	2·79	—	—	73·6	4·97					
2613	19	0	—	1·00	33·68	27·00	—	—	—	—	—	—	**TD**	17	1005	—	−2 hours
													NHP	50–0			
													N 50 V	100–0	—	1016	
													N 100 H	5–0	1019	1046	
													N 70 B	96–0	1022	1042	KT
													N 100 B				
2614	20	0	—	0·82	33·74	27·06	8·20	1·75	—	0·21	22·4	7·47	**NHP**	50–0	**2008**		
		10	—	0·82	33·74	27·06	8·20	1·75	—	0·21	23·5	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	0·80	33·74	27·07	8·20	1·84	—	0·21	23·9	7·42	**N 70 V**	50–0			
		30	—	0·80	33·74	27·07	8·20	1·82	—	0·21	23·9	—	,,	100–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2614 *cont.*	59° 17·4′ S, 19° 10·1′ E	1939 10 iii											
2615	58° 25·9′ S, 19° 15′ E	11 iii	1000	5214*	NW × N	28–33	NW × N	5	od	979·5	1·7	1·1	heavy av. NNW swell
2616	57° 23·9′ S, 19° 18·3′ E	11 iii	2000	5505*	NNW	28–33	NNW	5	oq	983·8	1·4	0·6	heavy short NNW swell
2617	56° 29′ S, 19° 24·3′ E	12 iii	1000	5161*	WNW	28–33	WNW	5	oq	986·0	1·1	0·6	heavy av. NW swell
2618	55° 21·9′ S, 19° 27·6′ E	12 iii	2000	4790*	W	17–40	W	5	csq	994·7	0·9	0·0	heavy av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*at*	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2614	20	40	—	0·79	33·76	27·09	8·18	1·82	—	0·21	25·2	7·45	**N 70 V**	250–100			
cont.		50	—	0·79	33·77	27·10	8·17	1·79	—	0·21	26·9	—	,,	500–250			
		60	—	0·59	33·82	27·15	8·16	1·90	—	0·21	27·9	7·39	,,	750–500			
		80	—	−1·63	34·02	27·40	8·12	2·28	—	0·33	34·4	—	,,	1000–750	—	**2133**	
		100	—	−1·70	34·05	27·42	8·13	2·28	—	0·34	36·0	7·23	**N 100 H**	5–0	**2255**	**2330**	
		150	—	−0·79	34·28	27·59	8·05	2·47	—	0·00	39·7	6·12	**N 100 B**	101–0	**2300**	**2324**	KT
		200	—	0·83	34·57	27·73	7·96	2·64	—	0·00	51·2	4·50	**N 70 B**	300–150	**2300**	**2331**	DGP
		300	—	1·13	34·68	27·80	7·96	2·59	—	0·00	54·1	4·27	**N 100 B**				
		400	—	1·11	34·69	27·80	7·97	2·59	—	0·00	57·6	4·29					
		580[2]	576	0·88	34·69	27·82	8·05	2·59	—	—	59·4	4·28					
		770[2]	—	0·69	34·69	27·83	8·06	2·59	—	—	65·5	4·25					
		970[2]	969	0·54	34·68	27·84	8·01	2·59	—	—	65·4	4·30					
		1460[2]	1465	0·30	34·68	27·85	8·07	2·72	—	—	71·0	4·34					
		1960[1]	1959	0·09	34·67	27·86	8·11	2·72	—	—	69·9	4·62					
		2450[1]	—	−0·11	34·67	27·87	8·12	2·78	—	—	70·9	4·73					
		2940[1]	2935	−0·22	34·66	27·86	8·07	2·81	—	—	70·0	4·95					
		3420[1]	—	−0·27	34·66	27·86	8·14	2·81	—	—	71·3	4·95					
		3910[1]	3910	−0·33	34·66	27·87	8·18	2·81	—	—	73·1	4·87					
2615	20	0	—	0·95	33·62	26·97	—	—	—	—	—	—	**TD**	16	1005		
													NHP	50–0	—	1012	
													N 100 B	111–0	1022	1042	KT
2616	21	0	—	0·99	33·71	27·03	8·19	1·50	—	0·25	23·7	7·47	**NHP**	50–0	**2009**		
		10	—	0·99	33·71	27·03	8·19	1·60	—	0·25	23·3	—	**N 50 V**	100–0	—	—	Very heavy stray on wire
		20	—	0·99	33·72	27·04	8·20	1·65	—	0·26	23·5	7·48	**N 70 V**	50–0			
		30	—	1·08	33·80	27·10	8·19	1·63	—	0·25	23·9	—	,,	100–50			
		40	—	1·01	33·80	27·10	8·20	1·63	—	0·26	23·9	7·43	,,	250–100			
		50	—	0·69	33·88	27·19	8·19	1·65	—	0·26	27·2	—	,,	500–250			
		60	—	0·35	33·88	27·21	8·17	1·71	—	0·28	28·5	7·36	,,	750–500			
		80	—	−1·41	34·05	27·42	8·13	2·09	—	0·29	30·9	—	,,	1000–750	—	**2138**	
		100	—	−1·48	34·19	27·54	8·09	2·28	—	0·14	37·9	7·07	**N 100 H**	5–0	**2321**	**2351**	
		150	—	−1·32	34·33	27·63	8·06	2·38	—	0·18	43·0	6·78	**N 70 B**	71–0	**2324**	**2344**	KT
		200	—	−0·48	34·50	27·74	8·01	2·40	—	0·00	49·0	5·57	**N 100 B**				
		300	—	0·51	34·66	27·82	7·96	2·49	—	0·00	56·0	4·47	**N 70 B**	300–200	**2324**	**2355**	DGP
		400	—	0·53	34·66	27·82	7·96	2·51	—	0·00	62·6	4·33	**N 100 B**				
		580	—	0·44	34·69	27·85	7·96	2·64	—	—	65·8	4·29					
		770[2]	769	0·38	34·68	27·85	8·03	2·68	—	—	68·4	4·18					
		960[2]	—	0·29	34·68	27·85	8·01	2·74	—	—	71·6	4·33					
		1450[2]	1446	0·09	34·67	27·86	8·06	2·74	—	—	77·3	4·54					
		1940[2]	—	−0·10	34·67	27·87	8·06	2·74	—	—	77·5	4·79					
		2430[2]	2430	−0·21	34·66	27·86	8·12	2·74	—	—	76·1	4·81					
		2910[1]	2908	−0·30	34·66	27·87	8·14	2·74	—	—	75·2	4·97					
		3410[1]	—	−0·32	34·66	27·87	8·19	2·78	—	—	71·6	5·06					
		3910[1]	3913	−0·41	34·66	27·87	8·16	2·78	—	—	68·8	5·19					
		4400[1]	—	−0·42	34·66	27·87	8·11	2·81	—	—	69·4	5·18					
		4890[1]	4889	−0·42	34·66	27·87	8·20	2·81	—	—	70·8	5·09					
2617	21	0	—	1·10	34·09	27·33	—	—	—	—	—	—	**TD**	9	1009		
													NHP	50–0	—	1013	
													N 100 B	141–0	1021	1040	KT
2618	22	0	—	1·18	34·07	27·31	8·18	1·94	—	0·29	32·2	7·47	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	1·17	34·07	27·31	8·18	1·98	—	0·29	32·3	—	**N 70 V**	50–0			
		20	—	1·14	34·09	27·32	8·17	1·98	—	0·29	32·4	7·44	,,	100–50			
		30	—	1·11	34·09	27·33	8·17	1·98	—	0·29	32·3	—	,,	250–100			
		40	—	1·11	34·11	27·34	8·17	2·01	—	0·29	32·2	7·46	,,	500–250			
		50	—	1·10	34·11	27·35	8·16	1·98	—	0·29	32·6	—	,,	750–500			
		60	—	1·10	34·11	27·35	8·16	1·98	—	0·29	35·5	7·41	,,	1000–750	—	**2149**	
		80	—	1·09	34·12	27·36	8·15	1·98	—	0·30	36·0	—	**N 100 H**	5–0	**2257**	**2325**	
		100	—	−0·77	34·22	27·53	8·09	2·28	—	0·27	47·5	7·29	**N 100 B**	114–0	**2302**	**2322**	KT
		150	—	−1·11	34·34	27·64	8·05	2·40	—	0·06	49·0	6·49	**N 70 B**	320–170	**2302**	**2332**	DGP
		200	—	−0·20	34·51	27·74	8·01	2·64	—	0·00	49·5	5·40	**N 100 B**				
		300	—	0·69	34·66	27·81	7·98	2·70	—	0·00	58·1	4·51					
		400	—	0·80	34·68	27·82	7·98	2·76	—	0·00	65·3	4·40					
		580[2]	572	0·61	34·69	27·84	7·99	2·76	—	—	68·2	4·30					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2618 *cont.*	55° 21·9′ S, 19° 27·6′ E	1939 12 iii											
2619	53° 58·7′ S, 19° 32·7′ E	13 iii	1000	3193*	N × W	28–33	N × W	5	orsq	993·0	1·7	1·1	conf. swell
2620	52° 57·1′ S, 19° 36·8′ E	13 iii	2000	2633*	NW × W	28–33	WNW	6	osq	981·7	1·6	0·6	conf. swell
			2300	—	W × N	41–47	WNW	6	osq	—	—	—	conf. swell
2621	51° 44·5′ S, 19° 42·6′ E	14 iii	1000	3762*	WSW	22–33	WSW	5	o	985·0	3·3	2·2	conf. swell
2622	50° 19·5′ S, 19° 43′ E	14 iii	2000	4160*	W	11–16	WNW	4	od	1000·9	3·3	2·8	heavy long W swell
			2318	—	NNW	7–10	WNW	4	od	—	—	—	heavy long W swell
2623	47° 26·8′ S, 19° 37·4′ E	15 iii	2000	4523*	W	4–6	WNW	3	odf	1006·6	8·3	7·8	mod. av. WNW swell
			2348	—	NW	11–16	WNW	3	odf	—	—	—	mod. av. WNW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}				BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/$_{oo}$	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	From	To	
2618	22	780[2]	—	0·47	34·68	27·84	8·01	2·79	—	—	71·9	4·20					
cont.		980[2]	983	0·39	34·68	27·85	8·02	2·79	—	—	75·2	4·34					
		1480[2]	—	0·18	34·68	27·86	8·06	2·79	—	—	75·9	4·49					
		1970[2]	1969	−0·01	34·67	27·86	8·03	2·79	—	—	76·0	4·73					
		2440[1]	2440	−0·12	34·66	27·86	8·06	2·79	—	—	75·0	4·82					
		2930[1]	—	−0·22	34·66	27·86	8·13	2·79	—	—	72·9	4·84					
		3420[1]	3424	−0·27	34·66	27·86	8·11	2·79	—	—	71·4	4·92					
		3920[1]	—	−0·31	34·66	27·87	8·20	2·79	—	—	71·3	5·07					
		4410[1]	4409	−0·37	34·66	27·87	8·20	2·79	—	—	72·7	4·88					
2619	22	0	—	1·39	33·97	27·22	—	—	—	—	—	—	**TD**	17	1010		
													NHP	50–0	—	1015	
													N 70 B / **N 100 B**	110–0	1023	1043	KT
2620	23	0	—	1·28	34·06	27·29	8·16	2·28	—	0·29	27·4	7·46	**NHP**	50–0	**2016**		
		10	—	1·27	34·06	27·29	8·16	1·94	—	0·29	27·5	—	**N 70 V**	50–0			
	23	20	—	1·23	34·06	27·30	8·16	1·90	—	0·29	27·8	7·44	,,	100–50			
		30	—	1·23	34·06	27·30	8·16	1·90	—	0·29	27·2	—	,,	250–100			
		40	—	1·23	34·06	27·30	8·16	1·98	—	0·29	27·9	7·46	,,	500–250	—	**2105**	
		50	—	1·22	34·06	27·30	8·15	2·00	—	0·29	27·3	—	,,	750–500	**2120**		
		60	—	1·21	34·06	27·30	8·15	2·00	—	0·29	27·6	7·41	,,	1000–750	—	**2207**	
		80	—	1·19	34·06	27·30	8·14	1·82	—	0·29	28·1	—	**N 100 H**	5–0	**2221**	**2247**	
		100	—	0·37	34·15	27·43	8·10	2·30	—	0·31	33·0	6·95	**N 100 B**	101–0	**2224**	**2246**	KT
		150	—	−0·21	34·32	27·59	8·02	2·47	—	0·20	38·3	6·04	**N 70 B** / **N 100 B**	325–225	**2224**	**2254**	DGP
		200	—	0·49	34·44	27·65	8·00	2·60	—	0·00	40·8	5·11					
		300	—	1·50	34·62	27·74	7·94	2·70	—	0·00	51·1	4·08					
		400	—	1·52	34·66	27·76	7·97	2·70	—	0·00	55·0	4·09					
		540	—	1·36	34·69	27·80	7·99	2·51	—	—	59·9	4·23					
		710[1]	713	1·30	34·70	27·81	8·09	2·53	—	—	63·6	4·20					
		890[1]	—	1·02	34·69	27·81	8·09	2·57	—	—	66·6	4·19					
		1350[1]	1351	0·61	34·68	27·84	8·10	2·70	—	—	70·7	4·33					
		1820[1]	—	0·35	34·68	27·85	8·11	2·79	—	—	69·7	4·41					
		2300[1]	2301	0·19	34·68	27·86	8·16	2·79	—	—	69·5	4·49					
2621	23	0	—	2·10	33·96	27·16	—	—	—	—	—	—	**TD**	16	1005		
													NHP	50–0	—	1012	
													N 100 H	5–0	1015	1043	
													N 100 B	119–0	1020	1040	KT
2622	24	0	—	2·70	33·89	27·05	8·18	1·65	—	0·24	8·9	7·18	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	2·65	33·89	27·05	8·18	1·67	—	0·24	8·8	—	**N 70 V**	50–0			
	24	20	—	2·62	33·89	27·05	8·18	1·65	—	0·24	8·9	7·20	,,	100–50			
		30	—	2·61	33·91	27·07	8·17	1·67	—	0·24	8·8	—	,,	250–100			
		40	—	2·61	33·93	27·08	8·16	1·69	—	0·24	8·8	7·26	,,	500–250			
		50	—	2·61	33·94	27·09	8·16	1·77	—	0·24	8·9	—	,,	750–500			
		60	—	2·60	33·94	27·09	8·16	1·65	—	0·24	8·9	7·28	,,	1000–750	—	**2129**	
		80	—	2·59	33·94	27·10	8·16	1·67	—	0·24	9·0	—	**N 100 H**	5–0	**2236**	**2306**	
		100	—	2·50	33·95	27·12	8·14	1·96	—	0·24	9·1	7·26	**N 70 B** / **N 100 B**	124–0	**2240**	**2302**	KT
		150	—	1·20	34·01	27·26	8·09	2·24	—	0·16	20·9	6·79					
		200	—	1·49	34·25	27·43	8·00	2·74	—	0·00	31·6	5·30	**N 70 B** / **N 100 B**	320–175	**2240**	**2315**	DGP
		300	—	1·81	34·41	27·53	8·00	2·79	—	0·00	42·0	4·36					
		400	—	2·02	34·48	27·58	7·95	2·89	—	0·00	42·5	4·00					
		590[2]	586	2·12	34·60	27·67	8·00	2·79	—	—	44·3	3·72					
		780[2]	—	2·11	34·68	27·73	8·03	2·76	—	—	46·1	3·88					
		980[2]	980	2·12	34·75	27·79	8·05	2·72	—	—	45·0	4·12					
		1470[1]	1468	1·64	34·74	27·82	8·06	2·66	—	—	50·1	4·28					
		1950[1]	—	1·08	34·71	27·84	8·07	2·72	—	—	59·8	4·38					
		2430[1]	2433	0·70	34·69	27·83	8·13	2·79	—	—	64·6	4·52					
		2920[1]	—	0·47	34·68	27·84	8·11	2·89	—	—	75·5	4·49					
		3410[1]	3405	0·35	34·67	27·84	8·18	2·89	—	—	81·8	4·34					
2623	25	0	—	6·90	33·87	26·57	8·17	1·20	—	0·25	<1·7	6·59	**NHP**	50–0	**2003**		
		10	—	6·85	33·87	26·58	8·17	1·22	—	0·25	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
	25	20	—	6·85	33·87	26·58	8·17	1·22	—	0·25	<1·7	6·57	**N 70 V**	50–0			
		30	—	6·82	33·87	26·58	8·17	1·22	—	0·25	<1·7	—	,,	100–50			

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2623 *cont.*	47° 26·8′ S, 19° 37·4′ E	1939 15 iii											
2624	44° 34·2′ S, 19° 22·9′ E	16 iii	2000	4736*	Lt airs	0–3	—	0	od	1018·6	8·4	8·3	heavy av. W swell
2625	41° 49·7′ S, 18° 49·9′ E	17 iii	1600	5303*	NW × W	4–6	NW × W	2	c	1012·2	17·7	16·0	conf. W and SW swells

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	*at*	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2623 *cont.*	25	40	—	6·81	33·87	26·58	8·17	1·22	—	0·25	<1·7	6·61	**N 70 V**	250–100			
		50	—	6·81	33·87	26·58	8·17	1·25	—	0·25	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	6·80	33·87	26·58	8·16	1·25	—	0·25	<1·7	6·63	,,	750–500			
		80	—	6·71	33·87	26·59	8·16	1·29	—	0·26	<1·7	—	,,	1000–0			
		100	—	5·69	33·89	26·73	8·15	1·35	—	0·31	3·2	6·67	,,	1000–750	—	**2213**	
		150	—	5·65	34·06	26·88	8·13	1·37	—	0·00	3·4	6·25	**N 70 B**	128–0	**2315**	**2335**	KT
		200	—	5·03	34·15	27·03	8·09	1·71	—	0·00	4·7	5·78	**N 100 B**				
		300	—	4·04	34·15	27·14	8·06	2·03	—	0·00	7·3	5·72	**N 70 B**	330–250	**2315**	**2343**	DGP
		400	—	3·55	34·15	27·19	8·03	2·03	—	0·00	10·1	5·65	**N 100 B**				
		560[2]	563	2·99	34·16	27·24	8·17	2·19	—	—	16·8	5·05					
		760[2]	—	2·77	34·31	27·38	8·14	2·47	—	—	28·1	4·40					
		950[2]	—	2·50	34·41	27·48	8·05	2·60	—	—	34·8	4·00					
		1450[2]	1448	2·47	34·62	27·66	8·07	2·41	—	—	38·0	3·72					
		1940[1]	1942	2·35	34·75	27·77	8·08	2·17	—	—	40·0	4·18					
		2430[1]	—	1·95	34·76	27·80	8·07	2·17	—	—	45·5	4·40					
		2910[1]	2912	1·49	34·72	27·81	8·12	2·24	—	—	57·1	4·34					
		3400[1]	—	1·15													
		3840[2]	3840	0·77	34·68	27·83	8·19	2·40	—	—	63·8	4·30					
2624	26	0	—	9·32	34·16	26·43	8·19	0·93	—	0·22	<1·7	6·35	**NHP**	50–0	**2010**		
		10	—	9·31	34·16	26·43	8·19	0·93	—	0·22	<1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	9·25	34·16	26·44	8·20	0·93	—	0·22	<1·7	6·38	**N 70 V**	50–0			
		30	—	9·24	34·16	26·44	8·20	0·93	—	0·22	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	9·23	34·16	26·44	8·20	0·93	—	0·21	<1·7	6·38	,,	250–100			
		50	—	9·22	34·16	26·44	8·20	0·93	—	0·21	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	9·22	34·17	26·45	8·20	0·93	—	0·21	<1·7	6·34	,,	750–500			
		80	—	9·16	34·21	26·49	8·20	0·93	—	0·21	<1·7	—	,,	1000–750	—	**2135**	
		100	—	8·92	34·21	26·53	8·16	1·06	—	0·29	2·3	6·22	**N 70 B**	120–0	**2248**	**2309**	KT
		150	—	7·81	34·33	26·79	8·14	1·31	—	0·00	3·0	5·93	**N 100 B**				
		200	—	6·93	34·25	26·86	8·12	1·37	—	0·00	3·6	5·93	**N 70 B**	330–160	**2248**	**2317**	DGP
		300	—	6·51	34·40	27·03	8·03	1·81	—	0·00	7·2	5·00	**N 100 B**				
		590[2]	588	3·76	34·22	27·21	8·08	2·28	—	—	14·6	5·27					
		790[2]	—	3·18	34·27	27·31	8·06	2·64	—	—	21·3	4·78					
		980[2]	983	2·64	34·34	27·42	8·02	2·72	—	—	29·6	4·46					
		1480[2]	—	2·59	34·60	27·63	8·03	2·79	—	—	38·7	3·80					
		1970[2]	1974	2·48	34·74	27·75	8·08	2·60	—	—	40·8	4·01					
		2440[1]	2438	2·25	34·78	27·81	8·12	2·24	—	—	42·2	4·34					
		2930[1]	—	1·93	34·79	27·83	8·12	2·30	—	—	44·3	4·47					
		3430[1]	3434	1·44	34·77	27·85	8·06	2·41	—	—	49·0	4·50					
		3920[1]	—	1·13	34·74	27·85	8·12	2·59	—	—	62·8	4·54					
		4410[1]	4411	0·74	34·70	27·84	8·17	2·70	—	—	67·2	4·47					
2625	26	0	—	16·08	34·96	25·72	8·26	0·00	—	0·00	<1·7	5·71	**NHP**	50–0	1609		
		10	—	15·73	34·96	25·80	8·26	0·00	—	0·00	<1·7	—	**N 50 V**	100–0	—	—	Very heavy stray on wire
		20	—	15·33	34·93	25·86	8·26	0·25	—	0·04	<1·7	5·64	**N 70 V**	50–0			
		30	—	15·13	34·88	25·87	8·24	0·25	—	0·06	<1·7	—	,,	100–50			
		40	—	14·18	34·78	26·00	8·25	0·44	—	0·11	<1·7	5·76	,,	250–100			
		50	—	12·09	34·44	26·16	8·19	0·70	—	0·25	<1·7	—	,,	500–250			
		60	—	11·40	34·34	26·21	8·20	0·82	—	0·24	<1·7	6·00	,,	750–350			
		80	—	10·65	34·23	26·26	8·19	0·89	—	0·20	<1·7	—	,,	750–500			
		100	—	12·69	34·96	26·45	8·17	0·74	—	0·11	2·3	5·18	,,	1000–750	—	1759	
		150	—	11·82	34·91	26·58	8·15	0·91	—	0·09	2·9	4·98	**N 70 B**	93–0	**1854**	**1915**	KT
		200	—	10·03	34·66	26·70	8·15	1·05	—	0·00	3·1	5·30	**N 100 B**				
		300	—	8·24	34·46	26·83	8·13	1·29	—	0·00	3·5	5·55	**N 70 B**	350–200	**1854**	**1924**	DGP
		400	—	7·35	34·43	26·94	8·09	1·69	—	0·00	4·6	5·10	**N 100 B**				
		570	—	5·92	34·47	27·17	7·99	2·34	—	—	16·9	4·33					
		760[2]	764	4·36	34·41	27·30	8·05	2·79	—	—	21·5	4·26					
		960[2]	—	3·76	34·46	27·40	8·00	2·79	—	—	27·6	3·83					
		1450[2]	1455	2·82	34·65	27·64	8·01	2·79	—	—	34·0	3·80					
		1940[2]	—	2·54	34·79	27·78	8·06	2·40	—	—	37·1	4·32					
		2420[2]	2424	2·52	34·83	27·81	8·14	2·11	—	—	35·3	4·59					
		2910[1]	2913	2·29	34·82	27·83	8·18	2·20	—	—	35·0	4·61					
		3400[1]	—	1·96	34·80	27·84	8·16	2·20	—	—	39·0	4·60					
		3880[1]	3877	1·33	34·76	27·85	8·11	2·60	—	—	48·7	4·54					
		4370[1]	—	0·98	34·72	27·84	8·16	2·70	—	—	53·6	4·47					
		4850[1]	4854	0·59	34·70	27·85	8·20	2·79	—	—	64·8	4·41					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2626	37° 47′ S, 18° 31·9′ E	1939 18 iii	1600	4727*	S × E	11–16	S × E	4	bc	1020·8	18·1	14·1	conf. swell
2627	33° 11·5′ S, 17° 14·7′ E	29 iii	2000	541*	S × E	34–40	S × E	5	bw	1015·2	17·2	15·0	heavy short S swell
2628	30° 54·1′ S, 13° 14·1′ E	30 iii	2000	3284*	SSE	22–27	SSE	5	bw	1011·4	18·9	17·8	heavy short SSE swell
2629	27° 17·1′ S, 12° 04′ E	31 iii	2000	4137*	W	7–10	W	2	cw	1011·4	19·4	17·8	low short S swell
2630	23° 39·2′ S, 10° 53·6′ E	1 iv	2000	3817*	S × E	11–16	S × E	3	cw	1013·9	20·0	18·3	low short SE swell
2631	19° 51·9′ S, 10° 09·9′ E	2 iv	2000	1810*	S × E	11–16	S × E	3	bcw	1011·4	21·1	19·4	low short S × E swell
2632	15° 56·3′ S, 10° 49′ E	3 iv	2000	3059*	S	11–16	S	3–2	ow	1011·0	22·8	20·6	low short S × E swell
2633	13° 11·5′ S, 12° 44·1′ E (off mouth of Elephant Bay, Angola)	4 iv	1845	91–104*	SE	4–6	SE	1	c	1009·0	24·4	23·3	—
2634	12° 17·4′ S, 13° 31·3′ E	10 iv	1606	80–91*	W × S	7–10	W × S	2	bc	1007·9	27·2	25·0	low short WSW swell
2635	10° 19′ S, 09° 36·4′ E	11 iv	2000	4347*	SSW	4–6	SSW	2	c	1014·8	26·7	23·9	low short S swell
2636	08° 26·5′ S, 05° 59·4′ E	12 iv	2000	4638*	S × W	7–10	S × W	2	bc	1012·5	26·4	23·9	low short S swell
2637	06° 33·6′ S, 02° 30·3′ E	13 iv	2000	4674*	S	7–10	S	3	ce	1013·1	26·7	23·1	low short S swell
2638	04° 50·3′ S, 00° 47·3′ W	14 iv	2000	4623*	SSW	7–10	SSW	2	c	1013·0	26·4	25·0	low short S swell
2639	02° 53·2′ S, 04° 21·5′ W	15 iv	2000	4824*	SSW	7–10	SSW	2	b	1012·2	27·2	24·4	low short S swell
2640	01° 47′ S, 06° 13′ W	16 iv	1030	4652*	SSE	7–10	SSE	2	c	1013·5	27·2	26·1	low short S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS											BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S ‰	σt	pH	Mg.—atom m.^{3} P	Mg.—atom m.^{3} Nitrate + Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Nitrite N_2	Mg.—atom m.^{3} Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2626	27	0	—	21·28	35·31	24·68	8·27	0·00	—	0·00	< 1·7	4·93	**NHP**	50–0	1609		
		10	—	21·28	35·31	24·68	8·27	0·00	—	0·00	< 1·7	—	**N 50 V**	100–0			
		20	—	20·93	35·31	24·77	8·27	0·00	—	0·00	< 1·7	5·03	**N 70 V**	50–0			
		30	—	20·53	35·31	24·88	8·25	0·17	—	0·00	< 1·7	—	,,	100–50			
		40	—	19·58	35·31	25·13	8·25	0·29	—	0·22	< 1·7	4·74	,,	250–100	—	1626	
		50	—	18·68	35·31	25·36	8·22	0·32	—	0·29	2·3	—	,,	500–250	1640		
		60	—	18·13	35·28	25·47	8·17	0·46	—	0·40	2·5	4·45	,,	750–500	—	1710	
		80	—	15·78	35·22	25·99	8·14	0·78	—	0·60	4·0	—	,,	1000–750	1737	1800	
		100	—	14·20	35·21	26·33	8·12	0·95	—	0·00	6·5	4·02	**N 70 B**	91–0	**1839**	**1858**	KT
		150	—	12·41	35·08	26·59	8·14	0·89	—	0·00	6·8	4·53	**N 100 B**				
		200	—	11·33	34·99	26·73	8·12	1·14	—	0·00	7·2	4·40	**N 100 B**	250–0	**1839**	**1914**	DGP. Net failed to close
		300	—	9·69	34·83	26·89	8·12	1·39	—	0·00	8·0	4·56					
		400	—	8·25	34·69	27·01	8·04	1·73	—	0·00	9·6	4·27					
		500[2]	496	6·48	34·50	27·11	8·06	2·09	—	—	14·2	4·15					
		650[2]	—	4·39	34·36	27·26	8·07	2·43	—	—	18·1	4·33					
		810[2]	811	3·47	34·42	27·39	8·03	2·64	—	—	25·2	4·12					
		1220[2]	—	2·86	34·60	27·60	8·05	2·68	—	—	33·3	3·73					
		1630[2]	1631	2·70	34·77	27·75	8·12	2·20	—	—	34·9	4·26					
		2280[1]	2282	2·49	34·82	27·82	8·21	1·96	—	—	32·3	4·54					
		2730[1]	—	2·33	34·83	27·83	8·21	2·01	—	—	32·1	4·64					
		3170[1]	3173	2·11	34·80	27·83	8·16	2·07	—	—	39·4	4·75					
		3610[1]	—	1·52	34·76	27·84	8·16	2·34	—	—	45·9	4·52					
		4040[1]	4042	1·13	34·72	27·83	8·22	2·55	—	—	53·4	4·37					
2627	9	0	—	14·00	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	310–40	**2017**	**2039**	DGP
2628	10	0	—	18·60	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1300–650	**2044**	**2106**	DGP
2629	11	0	—	19·90	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1800–1300	**2100**	**2151**	DGP. −1 hour.
2630	12	0	—	20·40	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1050–550	**2033**	**2052**	DGP
2631	13	0	—	21·00	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	270–0	**2020**	**2041**	DGP
2632	14	0	—	23·40	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	300–0	**2053**	**2116**	Depth estimated
													TYFB	1800–?	**2053**	**2226**	DGP. Net fouled warp
2633	15	0	—	23·00	—	—	—	—	—	—	—	—	**DC**	91	**1851**	**1852**	
													OTL	104–?	**1915**	**2103**	Net fishing clear of bottom at end of haul
2634	21	0	—	26·80	—	—	—	—	—	—	—	—	**OTL**	80–91	1612	**1812**	
2635	22	0	—	27·40	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	280–0	**2013**	**2033**	DGP
2636	23	0	—	26·70	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	950–550	**2032**	**2057**	DGP. GMT
2637	24	0	—	26·90	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	250–0	**2100**	**2120**	Depth estimated
													TYFB	1500–1000	**2100**	**2148**	DGP
2638	25	0	—	26·80	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	150–0	**2102**	**2123**	DGP
2639	26	0	—	27·50	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	1200–600	**2036**	**2100**	DGP
2640	27	0	—	28·07	34·61	22·11	8·23	0·00	—	—	< 1·7	4·35	**N 50 V**	100–0	1045	1053	
		10	—	28·02	34·61	22·12	8·23	0·00	—	—	< 1·7						
		20	—	27·77	34·77	22·31	8·23	0·00	—	—	< 1·7	4·40					
		30	—	27·07	35·38	23·01	8·25	0·00	—	—	< 1·7						
		40	—	25·27	35·59	23·72	8·24	0·11	—	—	2·5	4·77					
		50	—	24·07	35·63	24·12	8·21	0·13	—	—	2·5						
		60	—	20·28	35·65	25·20	8·16	0·65	—	—	2·9	3·80					
		80	—	17·23	35·59	25·93	8·09	1·05	—	—	4·7						
		100	—	14·70	35·47	26·42	8·04	1·29	—	—	6·0	2·60					
		150	—	13·90	35·38	26·53	8·06	1·35	—	—	6·3	2·88					
		200	—	13·26	35·30	26·59	8·00	1·50	—	—	6·8	2·37					
		300	—	10·54	35·00	26·88	7·89	2·36	—	—	9·4	1·54					

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2640 *cont.*	01° 47′ S, 06° 13′ W	1939 16 iv											
2641	00° 45·3′ S, 07° 26·6′ W	16–17 iv	2300	4885*	Var.	7–10	S	3	c	1011·6	25·8	24·7	mod. short S swell
2642	00° 18·7′ N, 08° 39·4′ W	17 iv	1130	4705*	S	4–6	—	0–1	b	1014·0	28·3	24·7	low short S swell
2643	01° 27·4′ N, 09° 53·5′ W	18 iv	0000	5274*	Var.	4–10	SW	2	b	1013·1	27·8	24·9	low short S swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				O_2 c.c. litre	BIOLOGICAL OBSERVATIONS		TIME		Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si		Gear	Depth (metres)	From	To	
2640	27	400	—	8·15	34·72	27·05	7·88	2·51	—	—	11·7	1·59					
cont.		570[2]	573	5·41	34·49	27·24	7·99	2·60	—	—	16·1	3·16					
		770[2]	—	4·65	34·48	27·33	7·99	2·72	—	—	19·2	3·29					
		970[2]	975	4·17	34·61	27·49	8·02	2·47	—	—	19·5	3·45					
		1470[2]	—	4·08	34·93	27·74	8·15	1·37	—	—	12·2	4·80					
		1960[2]	1958	3·36	34·94	27·83	8·23	1·27	—	—	13·2	5·10					
		2440[1]	2444	2·93	34·93	27·86	8·22	1·29	—	—	17·7	5·00					
		2930[1]	—	2·64	34·90	27·86	8·27	1·16	—	—	20·1	5·00					
		3410[1]	3414	2·51	34·89	27·87	8·20	1·33	—	—	21·9	5·13					
		3900[1]	—	2·36	34·88	27·87	8·21	1·39	—	—	25·2	5·14					
		4390[1]	4393	2·26	34·87	27·88	8·29	1·46	—	—	25·5	4·80					
2641	27	0	—	28·22	33·77	21·41	8·24	0·00	—	—	<1·7	4·42	**N 50 V**	100–0	**2310**	**2316**	
		10	—	28·22	34·24	21·78	8·24	0·00	—	—	<1·7						
		20	—	27·07	35·11	22·80	8·22	0·00	—	—	<1·7	4·49					
		30	—	26·42	35·72	23·47	8·24	0·08	—	—	<1·7						
		40	—	24·27	36·14	24·45	8·21	0·25	—	—	2·6	4·47					
		50	—	22·77	36·08	24·83	8·20	0·30	—	—	2·8						
		60	—	21·38	36·17	25·30	8·16	0·40	—	—	3·1	4·13					
		80	—	18·78	36·14	25·97	8·16	0·70	—	—	3·4						
		100	—	16·85	35·72	26·12	8·09	0·99	—	—	4·9	3·13					
		150	—	13·80	35·35	26·52	8·06	1·25	—	—	6·9	2·91					
		200	—	13·31	35·28	26·56	8·03	1·44	—	—	7·5	2·65					
		300	—	10·14	34·94	26·90	7·89	2·01	—	—	8·8	1·63					
		400	—	8·15	34·72	27·05	7·91	2·41	—	—	11·9	2·19					
		570[2]	566	5·69	34·49	27·20	7·97	2·51	—	—	15·4	3·07					
		760[2]	—	4·54	34·48	27·34	8·03	2·41	—	—	18·0	3·29					
		960[2]	961	4·26	34·61	27·48	8·01	2·41	—	—	18·5	3·47					
		1440[2]	—	4·18	34·93	27·73	8·10	1·52	—	—	13·2	4·71					
		1930[2]	1925	3·51	34·95	27·82	8·21	1·29	—	—	13·2	5·33					
		2350[1]	2348	3·04	34·94	27·86	8·23	1·29	—	—	16·3	5·07					
		2850[1]	—	2·67	34·91	27·87	8·22	1·33	—	—	20·0	5·10					
		3350[1]	3351	2·48	34·89	27·87	8·20	1·33	—	—	21·0	5·13					
		3840[1]	—	2·41	34·88	27·86	8·24	1·01	—	—	22·1	4·97					
		4340[1]	4335	2·33	34·87	27·86	8·24	1·25	—	—	23·4	5·01					
2642	28	0	—	28·47	34·44	21·85	8·25	0·00	—	—	2·5	4·39	**N 50 V**	100–0	1140	1147	Very heavy stray on wire
		10	—	28·27	34·54	21·98	8·23	0·00	—	—	2·6						
		20	—	28·07	34·95	22·36	8·23	0·00	—	—	2·6	4·40					
		30	—	27·87	34·99	22·45	8·22	0·08	—	—	2·8						
		40	—	25·57	35·58	23·63	8·21	0·11	—	—	2·8	4·46					
		50	—	19·53	35·74	25·47	8·09	0·74	—	—	2·9						
		60	—	16·58	35·70	26·17	8·11	0·91	—	—	3·8	3·64					
		80	—	15·28	35·56	26·36	8·13	1·01	—	—	4·4						
		100	—	14·90	35·56	26·44	8·13	1·05	—	—	4·7	3·66					
		150	—	14·00	35·42	26·53	8·09	1·20	—	—	5·2	3·35					
		200	—	13·05	35·30	26·63	8·00	1·37	—	—	6·0	2·69					
		300	—	10·36	34·99	26·90	7·90	2·24	—	—	8·4	1·64					
		400	—	7·77	34·67	27·07	7·91	2·47	—	—	11·1	2·27					
		590[2]	586	5·44	34·49	27·24	7·98	2·66	—	—	16·0	3·09					
		790[2]	—	4·53	34·49	27·34	7·99	2·64	—	—	16·9	3·36					
		990[2]	986	4·33	34·61	27·46	8·04	2·38	—	—	17·2	3·32					
		1480[2]	—	4·16	34·93	27·73	8·10	1·67	—	—	11·6	4·72					
		1960[2]	1964	3·44	34·95	27·83	8·20	1·29	—	—	11·6	5·33					
		2450[1]	2446	2·92	34·93	27·86	8·20	1·41	—	—	17·1	5·15					
		2940[1]	—	2·63	34·90	27·87	8·21	1·43	—	—	19·1	5·03					
		3430[1]	3428	2·55	34·89	27·86	8·25	1·27	—	—	21·8	4·99					
		3920[1]	—	2·34	34·88	27·87	8·18	1·43	—	—	23·1	5·17					
		4410[1]	4406	2·29	34·87	27·86	8·25	1·43	—	—	24·2	5·01					
2643	28	0	—	28·83	34·33	21·64	8·23	0·00	—	—	0·0	4·39	**N 50 V**	100–0	**0008**	**0015**	+1 hour
		10	—	28·73	34·34	21·67	8·23	0·00	—	—	0·0						
		20	—	28·63	34·38	21·74	8·24	0·00	—	—	0·0	4·41					
		30	—	28·53	34·63	21·96	8·24	0·00	—	—	0·0						
		40	—	28·03	35·02	22·43	8·23	0·00	—	—	<1·7	4·52					
		50	—	24·94	35·39	23·67	8·19	0·00	—	—	2·4						

Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
2643 *cont.*	01° 27·4′ N, 09° 53·5′ W	1939 18 iv											
2644	02° 35·8′ N, 10° 58·5′ W	18 iv	1130	4868*	SW	4–6	—	—	bc	1010·8	28·1	25·3	low short S swell
2645	03° 39·2′ N, 12° 09·6′ W	19 iv	0000	4411*	Calm	0–1	—	0	b	1011·1	27·8	24·4	low short SW swell
			0154	—	W	4-6	—	0	b	—	—	—	low short SW swell

Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.³				BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2643	28	60	—	19·15	35·61	25·47	8·11	0·68	—	—	4·6	3·22					
cont.		80	—	14·63	35·46	26·43	8·06	1·16	—	—	6·0						
		100	—	13·95	35·37	26·50	8·06	1·25	—	—	6·6	2·96					
		150	—	13·14	35·28	26·60	8·00	1·46	—	—	6·9	2·50					
		200	—	12·65	35·23	26·66	7·96	1·65	—	—	8·5	2·15					
		300	—	9·56	34·88	26·95	7·93	2·20	—	—	9·3	1·97					
		400	—	8·07	34·70	27·05	7·94	2·38	—	—	10·6	2·54					
		570[2]	563	6·10	34·52	27·18	7·97	2·60	—	—	12·4	2·88					
		770[2]	—	4·86	34·51	27·32	7·98	2·60	—	—	13·9	3·18					
		970[2]	972	4·38	34·61	27·46	8·00	2·36	—	—	14·2	3·25					
		1460[2]	—	4·14	34·94	27·75	8·14	1·60	—	—	12·6	4·67					
		1950[2]	1952	3·41	34·96	27·83	8·19	1·31	—	—	10·6	5·32					
		2430[1]	2425	2·98	34·94	27·86	8·19	1·41	—	—	13·8	5·12					
		2920[1]	—	2·69	34·92	27·87	8·22	1·43	—	—	16·7	5·00					
		3420[1]	3418	2·53	34·89	27·86	8·22	1·43	—	—	19·6	5·03					
		3900[1]	—	2·37	34·88	27·87	8·20	1·46	—	—	20·3	5·19					
		4390[1]	4389	2·30	34·87	27·87	8·25	1·46	—	—	21·7	5·02					
2644	28	0	—	28·83	34·28	21·60	8·25	0·00	—	—	<1·7	4·40	N 50 V	100–0	1138	1144	
		10	—	28·53	34·29	21·70	8·25	0·00	—	—	2·6						
		20	—	28·53	34·33	21·73	8·25	0·00	—	—	2·6	4·40					
		30	—	28·43	34·36	21·79	8·25	0·00	—	—	3·1						
		40	—	28·23	35·00	22·34	8·25	0·00	—	—	<1·7	4·56					
		50	—	23·34	35·55	24·27	8·23	0·11	—	—	<1·7						
		60	—	17·54	35·59	25·85	8·09	0·86	—	—	2·7	2·96					
		80	—	16·13	35·56	26·17	8·05	0·95	—	—	4·3						
		100	—	15·15	35·53	26·37	8·03	1·06	—	—	4·6	2·86					
		150	—	14·30	35·41	26·46	8·05	1·29	—	—	4·9	2·81					
		200	—	13·76	35·33	26·51	8·01	1·48	—	—	5·2	2·43					
		300	—	10·36	34·96	26·87	7·90	2·13	—	—	8·3	1·67					
		400	—	7·97	34·70	27·06	7·91	2·55	—	—	10·9	2·41					
		580[2]	582	5·86	34·52	27·21	7·98	2·55	—	—	12·5	2·94					
		780[2]	—	4·81	34·51	27·33	7·99	2·70	—	—	15·6	3·07					
		980[2]	981	4·45	34·61	27·45	8·01	2·47	—	—	16·0	3·21					
		1470[2]	—	4·06	34·94	27·76	8·10	1·62	—	—	12·3	4·71					
		1950[2]	1952	3·35	34·96	27·84	8·14	1·31	—	—	12·6	5·20					
		2420[1]	2420	2·98	34·94	27·86	8·17	1·37	—	—	13·8	5·21					
		2910[1]	—	2·69	34·92	27·87	8·22	1·46	—	—	16·9	5·12					
		3390[1]	3394	2·54	34·89	27·86	8·23	1·25	—	—	18·2	5·03					
		3880[1]	—	2·39	34·88	27·87	8·23	1·43	—	—	21·4	5·12					
		4360[1]	4363	2·33	34·87	27·87	8·26	1·44	—	—	22·6	5·01					
2645	0	0	—	28·83	33·93	21·34	8·24	0·00	—	—	<1·7	4·40	N 50 V	100–0	0011	0019	
		10	—	28·78	34·11	21·49	8·25	0·00	—	—	<1·7						
	0	20	—	28·23	35·47	22·70	8·25	0·00	—	—	<1·7	4·78					
		30	—	27·53	35·75	23·13	8·23	0·00	—	—	<1·7						
		40	—	23·09	35·68	24·44	8·22	0·19	—	—	<1·7	4·15					
		50	—	18·05	35·57	25·72	8·09	0·80	—	—	2·4						
		60	—	16·64	35·57	26·06	8·08	1·06	—	—	2·5	2·94					
		80	—	15·03	35·49	26·36	8·08	1·27	—	—	2·9						
		100	—	14·75	35·48	26·41	8·08	1·27	—	—	3·2	3·00					
		150	—	13·90	35·36	26·51	8·05	1·37	—	—	3·4	2·98					
		200	—	13·46	35·29	26·54	8·06	1·44	—	—	4·5	2·94					
		300	—	11·26	35·08	26·81	7·88	2·34	—	—	7·3	1·25					
		400	—	8·27	34·74	27·05	7·89	2·64	—	—	9·8	2·06					
		570[2]	570	6·02	34·57	27·23	7·95	2·68	—	—	11·6	2·73					
		770[2]	—	5·09	34·54	27·33	7·96	2·72	—	—	14·3	2·76					
		970[2]	974	4·49	34·61	27·45	7·98	2·59	—	—	15·4	3·18					
		1460[2]	1464	3·96	34·94	27·77	8·12	1·58	—	—	11·9	4·64					
		1930[1]	1929	3·42	34·96	27·83	8·15	1·41	—	—	11·3	5·15					
		2420[1]	—	3·02	34·94	27·86	8·18	1·43	—	—	13·4	5·09					
		2910[1]	2915	2·70	34·92	27·87	8·20	1·27	—	—	14·9	5·01					
		3400[1]	—	2·51	34·89	27·87	8·22	1·37	—	—	17·1	5·09					
		3880[1]	3879	2·41	34·88	27·86	8·25	1·39	—	—	17·2	4·98					

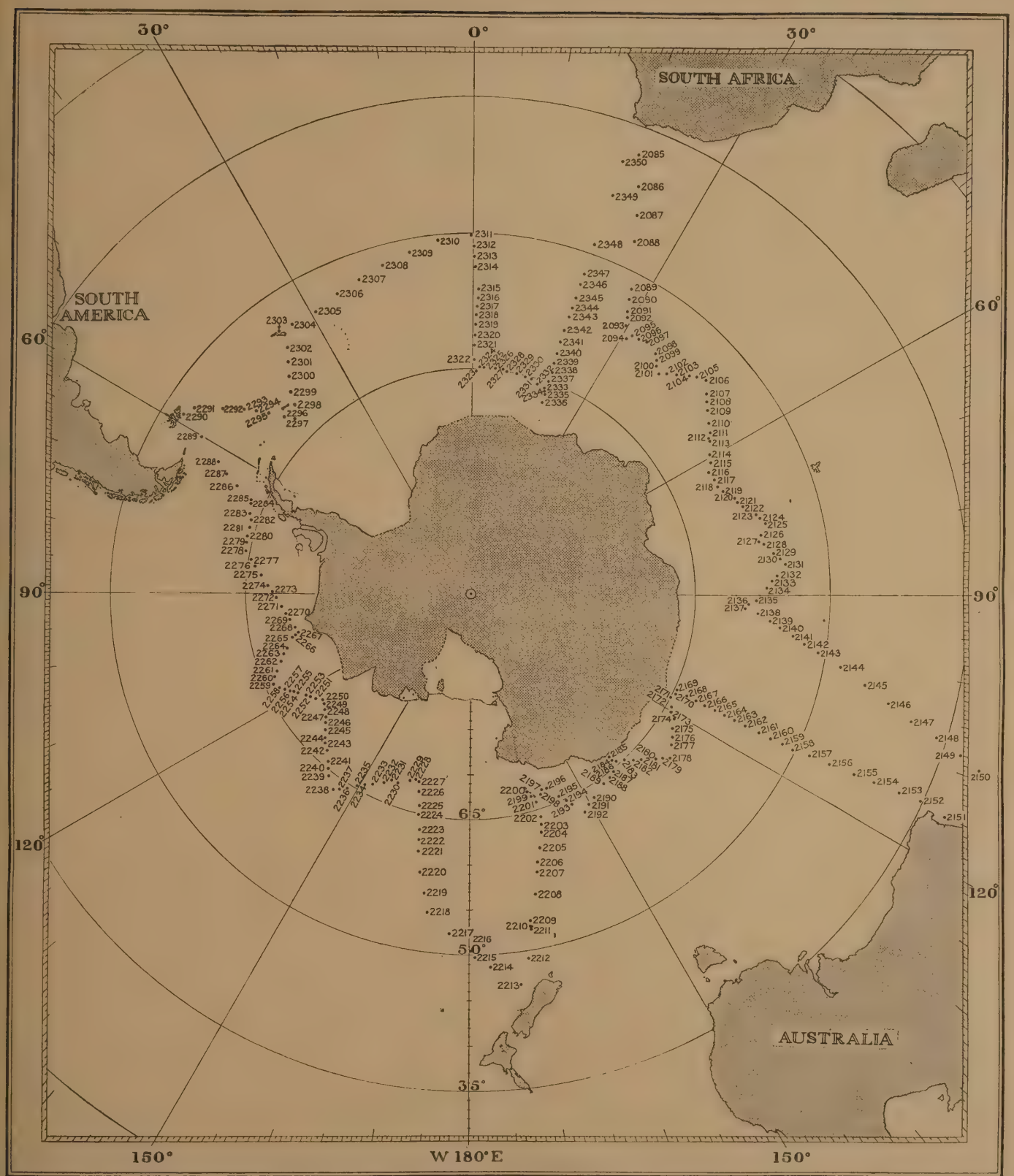
Station	Position	Date	Hour	Sounding (metres)	WIND		SEA		Weather	Barometer (millibars)	Air Temp. °C.		Remarks
					Direction	Force (knots)	Direction	Force			Dry bulb	Wet bulb	
		1939											
2646	05° 38·7′ N, 14° 03·1′ W	19 iv	2000	4674*	NW	7–10	NW	2	c	1010·3	26·7	24·4	conf. swell
2647	07° 58′ N, 16° 36·3′ W	20 iv	2000	4607*	NW × W	4–6	NW × W	1	o	1010·5	25·6	23·3	low av. NW swell
2648	10° 29·8′ N, 18° 46·1′ W	21 iv	2000	4464*	NE × N	7–10	NE × N	2	b	1011·5	22·5	20·6	low long NNW swell
2649	13° 09′ N, 17° 53·2′ W	22 iv	1730	2235*	NNE	11–16	NNE	3	b	1011·0	20·0	18·3	low long N swell
2650	36° 41·3′ N, 11° 49·5′ W	3 v	2000	—	N	11–16	N	4	bc	1023·4	14·7	12·8	heavy short N × E swell
2651	40° 25·7′ N, 10° 09·5′ W	4 v	2000	—	SW	17–21	SW	3	od	1014·4	14·4	13·9	low long W swell
2652	44° 19′ N, 08° 26·6′ W	5 v	2000	—	SW	11–16	SW	3	op	997·0	11·7	10·6	conf. swell

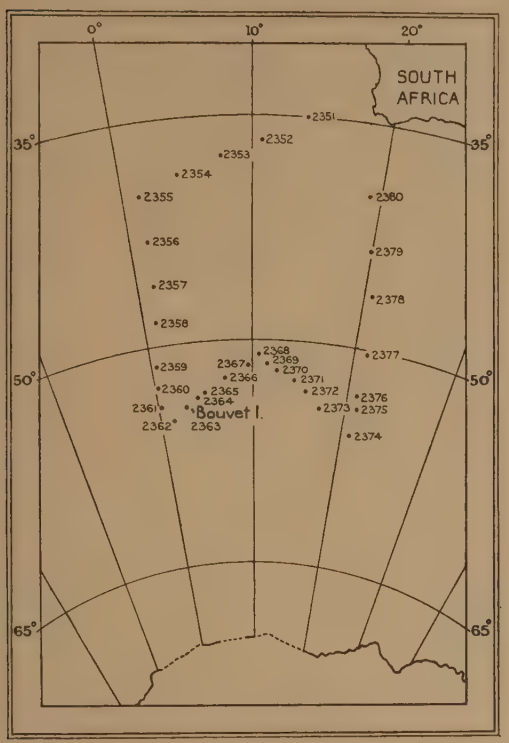
Station	Age of moon (days)	HYDROLOGICAL OBSERVATIONS						Mg.—atom m.^{3}					BIOLOGICAL OBSERVATIONS				Remarks
		Depth (metres)	Depth by thermometer	Temp. °C.	S °/₀₀	σt	pH	P	Nitrate + Nitrite N_2	Nitrite N_2	Si	O_2 c.c. litre	Gear	Depth (metres)	TIME From	TIME To	
2646	0	0	—	27·40	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	250–0	**2109**	**2131**	Depth estimated
													TYFB	1500–800	**2109**	**2156**	DGP
2647	1	0	—	26·60	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	310–0	**2026**	**2047**	DGP
2648	2	0	—	23·90	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	500–0	**2100**	**2135**	Depth estimated
													TYFB	1450–950	**2100**	**2146**	DGP
2649	3	0	—	18·60	—	—	—	—	—	—	—	—	**DLH**	2235	1812	**1832**	
2650	14	0	—	15·50	—	—	—	—	—	—	—	—	**N 450 B**	280–0	**2017**	**2037**	DGP
2651	15	0	—	13·80	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	270–0	**2012**	**2033**	DGP
2652	16	0	—	12·00	—	—	—	—	—	—	—	—	**TYFB**	195–0	**2015**	**2035**	DGP

SUMMARIZED LIST OF STATIONS

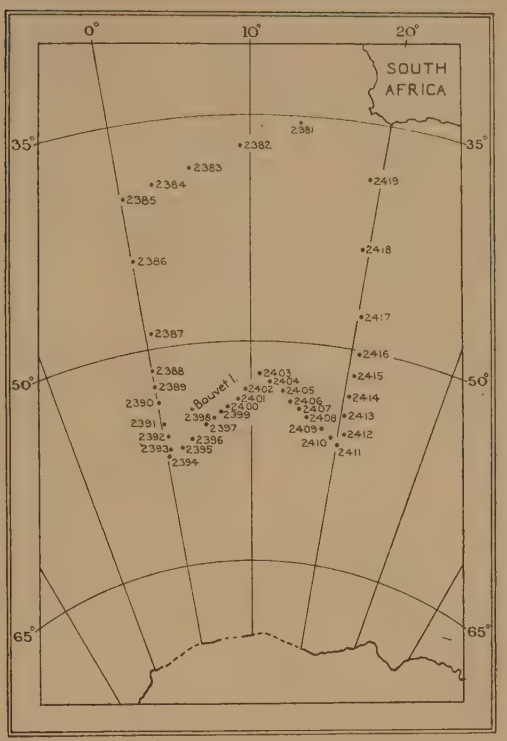
The positions of all stations made by the R.R.S. 'Discovery II' between October 1937 and May 1939 are shown on the charts reproduced in Plates IV–VI. The following list indicates on which chart each of the stations is to be found.

Station	Date	Place	Plate
2073–2084	20. x.–5. xi. 37	Cape Verde Islands—Capetown	VI D
2085–2094	15. xi.–23–24. xi. 37	Capetown—ice-edge in 31° E	IV
2095–2137	24. xi.–7. xii. 37	Zig-zag off ice-edge from 31° E—93° E	IV
2138–2150	8. xii.–17. xii. 37	Ice-edge in 93° E—Fremantle, Western Australia	IV
2151–2169	29. xii. 37–11. i. 38	Fremantle—ice-edge in 115° E	IV
2170–2196	11. i.–20. i. 38	Zig-zag off ice-edge from 115° E—158° E	IV
2197–2212	20. i.–29. i. 38	Ice-edge in 158° E—Balleny Islands—Dunedin, New Zealand	IV
2213–2227	8. ii.–18. ii. 38	Dunedin—ice-edge in 164° W	IV
2228–2278	18. ii.–8. iii. 38	Zig-zag off ice-edge from 164° W—79° W	IV
2279–2290	8. iii.–14. iii. 38	Ice-edge in 79° W—Port Stanley, Falkland Islands	IV
2291–2303	20. iii.–28. iii. 38	Port Stanley—ice-edge in Weddell Sea—South Georgia	IV
2304–2311	4. iv.–11–12. iv. 38	South Georgia—50° S in Greenwich meridian	IV
2312–2323	12. iv.–18. iv. 38	50° S—65° S in Greenwich meridian	IV
2324–2335	18. iv.–22. iv. 38	Zig-zag off ice-edge from Greenwich meridian to 20° E	IV
2336–2350	22. iv.–2. v. 38	Ice-edge in 20° E—Simonstown, Cape Province	IV
2351–2380	2. vii.–25. vii. 38	First cruise of repeated series in area W and S of Capetown	V A
2381–2419	6. viii.–30. viii. 38	Second cruise of repeated series in area W and S of Capetown	V B
2420–2453	15. ix.–6. x. 38	Third cruise of repeated series in area W and S of Capetown	V C
2454–2486	18. x.–9. xi. 38	Fourth cruise of repeated series in area W and S of Capetown	V D
2487–2525	23. xi.–18. xii. 38	Fifth cruise of repeated series in area W and S of Capetown	VI A
2526–2576	7. i.–5. ii. 39	Sixth cruise of repeated series in area W and S of Capetown	VI B
2577–2626	15. ii.–18. iii. 39	Seventh cruise of repeated series in area W and S of Capetown	VI C
2627–2649	29. iii.–22. iv. 39	Capetown—Lobito—Dakar	VI D
2650–2652	3. v.–5. v. 39	Dakar—Bay of Biscay	VI D (inset)

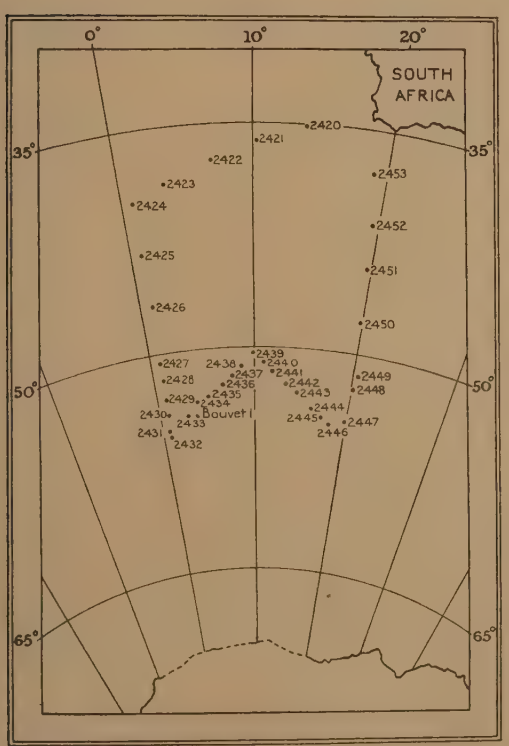

30°
0°
30°
SOUTH AFRICA
SOUTH AMERICA
60°
90°
120°
150°
W 180°E
65°
54°
35°
AUSTRALIA


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
Bouvet I.

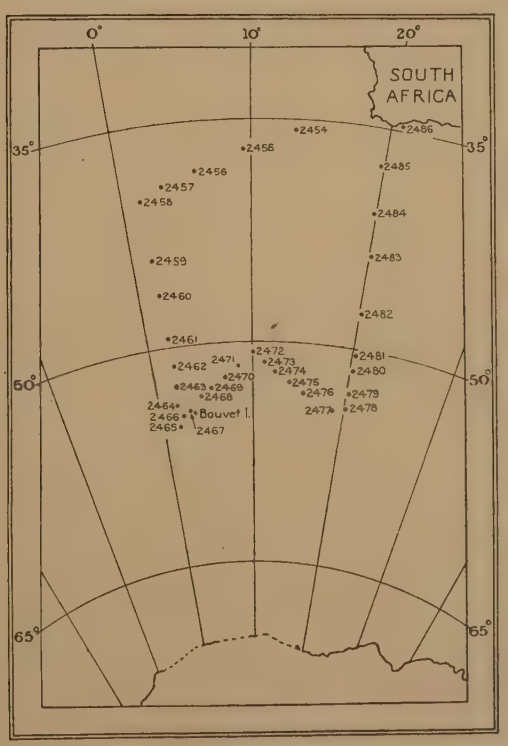
A


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
Bouvet I.

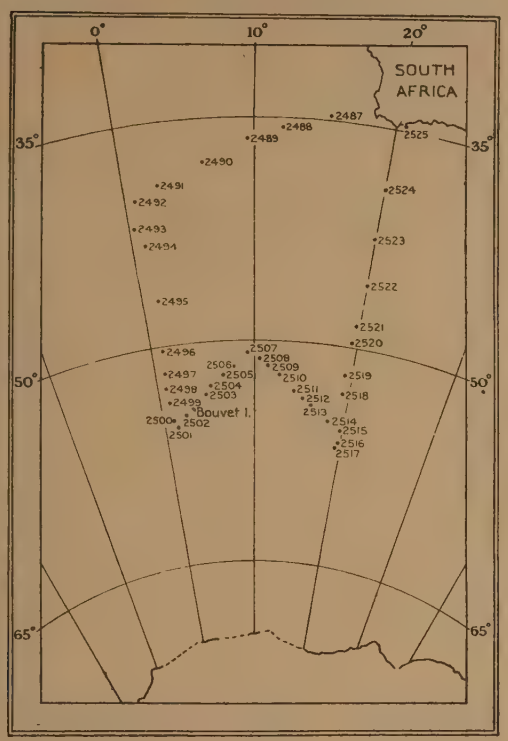
B


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
Bouvet I.

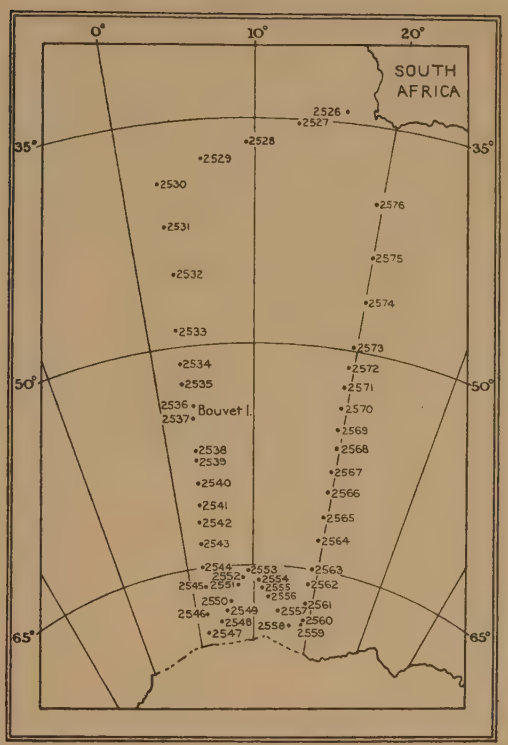
C


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
Bouvet I.

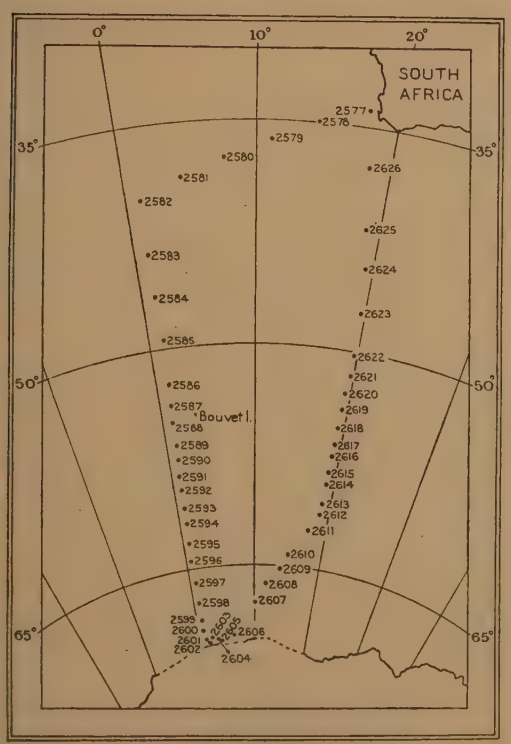
D


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
Bouvet I.

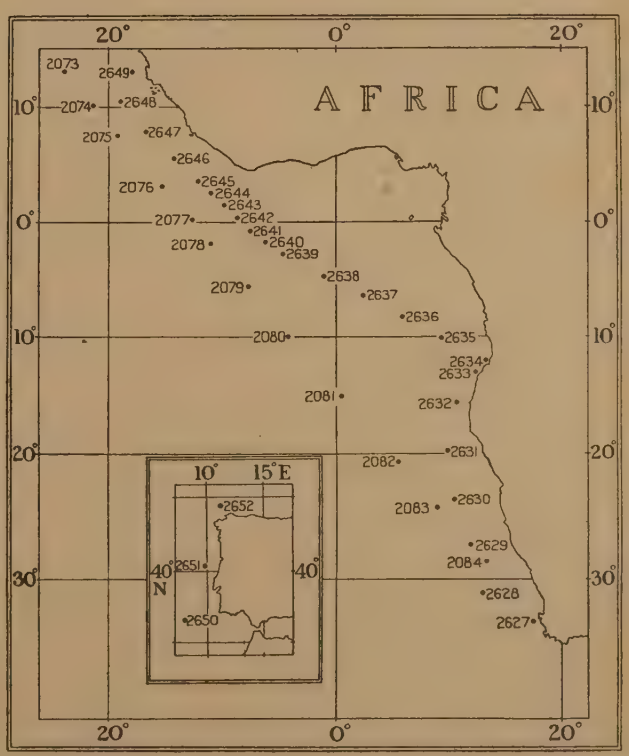
A


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
Bouvet I.

B


0°
10°
20°
SOUTH AFRICA
35°
50°
65°
Bouvet I.

C


20°
0°
20°
AFRICA
10°
0°
10°
20°
30°
40°
N
10°
15°E

D

OCT 1955
LIBRARY
POPI
FISH & WILDLIFE
SERVICE